

به نام خدا



شماره تماس: ۸۸۸۴۶۶۵۴ - ۰۲۱

شماره: ۸۸۸۴۶۶۴۷ - ۰۲۱

وب سایت: www.imdro.gov.ir

آدرس: تهران، بالاتراز میدان فردوسی، ابتدای خیابان سپهد قرنی

نرسیده به خیابان سفه، نبش کوچه شریف، پلاک ۳۹

IMIDRO

IRANIAN MEDIA AND BROADCASTING POLICY DEVELOPMENT

AND RESEARCH CENTER

سازمان توسعه و ترویج رسانه و فرهنگ جمهوری اسلامی ایران

معاونت برنامه ریزی و توسعه‌گذاری

مدیریت برنامه ریزی و نظارت راهبردی



از بیانات رهبر معظم انقلاب در آغاز سال ۱۳۹۸ :

امسال مسئله‌ی «تولید» مطرح است. تولید اگر چنانچه به راه بیفتد، هم می‌تواند مشکلات معیشتی را حل کند، هم می‌تواند استغناء کشور از بیگانگان و دشمنان را تأمین کند، هم می‌تواند مشکل اشتغال را برطرف کند، هم حتی می‌تواند مشکل ارزش پول ملی را تا حدود زیادی برطرف کند. لذاست که مسئله‌ی تولید به نظر من مسئله‌ی محوری امسال است.

منویات ۱۰ گانه مقام معظم رهبری برای اقدام و عمل در چارچوب اقتصاد مقاومتی



۱. «شناسایی و تمرکز بر فعالیت‌ها و زنجیره‌های مزیت‌دار اقتصادی»
۲. «احیا و به حرکت درآوردن تولید داخلی»
۳. «خودداری جدی از خریدهای خارجی که قدرت تولید داخلی را تضعیف می‌کند»
۴. «دانش‌بنیان‌شدن بخش‌های مهم اقتصادی»
۵. «بهره‌برداری از بخش‌هایی که قبلاً در آنها سرمایه‌گذاری کلانی شده است مانند پتروشیمی و ساخت نیروگاه»
۶. «مشروط‌شدن همه معاملات خارجی به انتقال فناوری به داخل ایران»
۷. «مدیریت پول‌ها و منابع مالی ایران که از خارج وارد کشور می‌شود»
۸. «مبارزه جدی و واقعی با فساد، ویژه‌خواری و قاچاق»
۹. «افزایش بهره‌وری انرژی»
۱۰. «نگاه ویژه و حمایتی به صنایع متوسط و کوچک»





دکتر روحانی رییس جمهور در مراسم روز کارگر سال ۹۸:

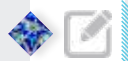
هیچ کس تردید ندارد که رشد تولید و قدرت کشور و مبارزه در برابر دشمنان، تنها با کار و تولید امکان پذیر است؛ بنابراین وظیفه دولت است تا در راستای افزایش تولید و اشتغال تلاش کند.





توانمندی برای عبور از چالش های تولید و تجارت

خداداد غریب پور
معاون وزیر و رییس هیات عامل ایمیدرو



اقتصاد کشورمان سال پرفراز و نشیبی را پشت سر گذاشت و البته سالی ویژه ای را پیش رو دارد که می تواند در برخی موارد، چالش هایی را برای تولید و تجارت ایجاد کند. در چنین شرایطی بخش معدن و صنایع معدنی از جمله حوزه هایی است که توان بالایی برای عبور از گردنه های پریپیچ و خم اقتصاد و سیاست دارد. این حوزه به رغم تمامی نامالیامات خارجی و حتی داخلی، توانسته سهم ۲۲ درصدی از کل صادرات کشور به دست آورد. این مهم نشان می دهد بخش معدن و صنایع معدنی ارزی قابل اتکایی برای توسعه کشور دارد و به طور ویژه می تواند به منبعی برای تامین مواد اولیه و تجهیزات مورد نیاز تبدیل شود.

از سوی دیگر به گواه گزارش مرکز آمار ایران، حوزه معدن توانسته به تقویت جایگاه خود در تولید ناخالص داخلی پردازد به طوری که سهم ۱۰۳ درصدی سال ۹۶ را به سهم ۱۰۴ درصدی در پایان سال گذشته ارتقاء دهد. چنین توانمندی البته شاهد مثالی است برای مقامات تصمیم گیر که بیش از پیش بر روی اشتغال و درآمدزایی این بخش توجه کنند و آن را در اولویت های اصلی توسعه قرار دهند.

این حوزه سال ۹۷ بیش از ۲ میلیارد دلار طرح وارد مدار تولید کرده که حاصل آن ایجاد بیش از سه هزار شغل به صورت مستقیم بود. بار اصلی این میزان سرمایه گذاری برعهده بخش خصوصی بوده است. این امر حاصل نگرش استراتژیک سال های گذشته ایمیدرو است که با مشارکت چوبی از بخش خصوصی و هدایت سرمایه ها به این حوزه مولد، تحرکی قابل توجه، به اجزای آن بخشیده است.



اکنون که شرایط تولید و صادرات دچار فشارهای بیرونی و در برخی موارد، داخلی شده است، ایمیدرو پیشتاز رفع موانع توسعه در حوزه معدن و صنایع معدنی شده به طوری که با ایجاد کمیته های مختلف تامین مالی، تامین مواد اولیه، تجهیزات و خدمات، سعی در رفع نقاط بحرانی کرده است. همچنین در شرایط فعلی، ارتقای سطح دانش و همچنین تجهیزات بخش اکتشاف به عنوان حوزه بالادستی توسعه- در حال اجراست به طوری که ضمن آرایه آموزش های به روز، به شرکت های خصوصی شرایط برای تجهیز این بخش، فراهم آید.

از سوی دیگر روش های نوینی برای استفاده حداکثری از بازار سرمایه طراحی و رایزنی های آن با مقامات مربوطه انجام شده و امید است که در سال جاری اجرایی شود. با تحقق چنین روشی شاهد باز شدن مسیرهای جدید سرمایه، به بخش معدن و صنایع معدنی خواهیم شد. در همین حال ایده هایی در تامین نیازهای ضروری بخش تولید، پیاده سازی شده که مورد توجه دستگاه های بالادستی از جمله بانک مرکزی و وزارت صنعت معدن و تجارت قرار گرفته و ایمیدرو این افتخار را دارد که روش های نوین به الگویی برای سایر دستگاه ها تبدیل شده است.

بسیاری از مدل هایی که اکنون در حال پیاده سازی است یا در دست اجرا قرار دارد حاصل همفکری با بخش خصوصی و روسای تشکل ها است. این نگرش برگرفته از استراتژی ایمیدرو و مهمتر از آن نقشه راه معدن و صنایع معدنی است که از سال گذشته با تمرکز بیشتری در حال اجرای آن هستیم.

از نیمه دوم سال گذشته برخی از مشکلات بخش خصوصی از طریق گفت و گو و ایجاد روابط چند جانبه بین بخش حاکمیتی، شرکت های خصوصی و نهادهای تخصصی این حوزه برطرف شده و ایمیدرو همواره خود را متعهد به تسهیل شرایط توسعه بخش معدن و صنایع معدنی می داند. در واقع توسعه و توانمند سازی، بخش های اصلی ماموریت این سازمان به شمار می آید و اقداماتی که این سازمان در حال انجام آن است، ذیل همین استراتژی اجرایی شده اند.

نکته ای که می توان آن را مورد تاکید قرار داد همراستا شدن بدنه حاکمیت برای توسعه این بخش است. در واقع علاوه بر همیاری دستگاه های دولتی در جهت هموار سازی برنامه های توسعه ای، نیازمند همکاری و تبادل نظر با اجزای سایر قوا هستیم. معتقدیم در این اجزا همگی یک هدف را پیگیری می کنیم و آن آبادانی کشور و رفاه مردم عزیز و همچنین رونق تولید مورد نظر مقام معظم رهبری است. ره آورد این اقدام جمعی، توسعه اشتغال، درآمدزایی و ارزآوری، اجرا و پیاده سازی حداکثری این اهداف، به مفهوم ایفای تعهد در ابعاد مختلف اجتماعی، اقتصادی و حتی سیاسی و امنیتی است.



نقش و جایگاه معدن و صنایع معدنی در اقتصاد ایران

اقتصاد درون‌زا و برون‌نگر؛ مشخصه اصلی بخش معدن و صنایع معدنی کشور است با توجه به مزیت‌های بخش معدن و با اتکا به برنامه‌ریزی مناسب، معادن و صنایع معدنی، یکی از مهمترین زنجیره‌های مزیت‌دار اقتصادی کشور جهت تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی است. از ویژگی‌های این بخش می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد:

- تکیه بر ظرفیت‌های داخلی شامل سرمایه‌های انسانی، طبیعی، علمی، ...
- مقاوم‌بودن در مقابل تهدیدها
- افزایش ارزش افزوده، بهره‌وری و ایجاد رفاه
- نداشتن وابستگی به نفت
- مردم‌محور بودن
- اشتغال‌زایی بالا و پایدار

عملکرد ایمن‌درو در جهت تحقق اهداف اقتصاد ایران:

اقدامات اکتشافی: اجرای عملیات شناسایی و پی‌جویی در ۲۱ استان (۲۷۲ هزار کیلومتر مربع)، شناسایی بیش از ۴۰۰ محدوده امید بخش معدنی جدید، اجرای ۸۲ پروژه اکتشافی عمومی، تفصیلی و تکمیلی، سیاست‌گذاری جذب مشارکت بخش خصوصی در فعالیت‌های اکتشافی که دارای ریسک کمتری است (اکتشافات عمومی و تفصیلی). همچنین فراخوان جذب سرمایه‌گذار در محدوده‌های اکتشافی آغاز و در ۹ پهنه اکتشافی در منطقه آباد-جازمور میان منجر به جذب سرمایه برای تکمیل عملیات اکتشاف شد.



حرکت از خام فروشی به فرآوری: در راستای کاهش خام فروشی و توسعه صنایع با ارزش افزوده بالا از ابتدای دولت یازدهم، توسعه زنجیره فولاد، مس و آلومینیوم کشور رشد قابل توجهی داشته به گونه ای که ظرفیت تولید کنسانتره سنگ آهن، شمش فولاد و کاتد مس بیش از ۷۰ درصد و گندله سنگ آهن بیش از ۱۰۰ درصد افزایش داشته است. از سوی دیگر با اقداماتی که برای توسعه شمش آلومینیوم انجام شده، ظرفیت تولید این محصول تا پایان سال ۹۸ بیش از ۸۰ درصد رشد خواهد شد.

جلب مشارک و توسعه سرمایه گذاری بخش خصوصی: جذب سرمایه گذار بخش خصوصی در طرح های فولادی استانی، آلومینیوم جنوب، گندله سازی و کنسانتره سازی منطقه سنگان، سرب و روی مهدی آباد و بسیاری از معادن در اختیار ایمیدرو و شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در این راستا انجام شده است.

توسعه فناوری در بخش: ورود تکنولوژی ایرانی تولید آهن اسفنجی پِرد (PERED) افتتاح سه کارخانه آهن اسفنجی استانی در سال های قبل با تکنولوژی ایرانی. همچنین در سال های پیش نیز طرح فرآوری آنتیموان اجرایی می شود. در سفیدابه (سیستان و بلوچستان) و امسال نیز طرح پایلوت (نیمه صنعتی) استحصال عناصر نادر خاکی، افتتاح خواهد شد.

تولید داخلی محصولات جدید: افتتاح و شروع تولید ۱۹ طرح با بیش از ۲ میلیارد دلار سرمایه گذاری در زنجیره های معدن تا محصول نهایی در بخش فولاد، مس، آلومینیوم و همچنین امور زیرساختی، جزو دیگر عملکرد ایمیدرو در تحقق اقتصاد مقاومتی به شمار می آید.



سیاست‌های تقویت اقتصاد مقاومتی

سیاست‌گذاری، هدایت و نظارت

توانمندسازی بخش خصوصی

حمایت از تولید و رشد بهره‌وری

توسعه زیرساخت‌های مورد نیاز

حمایت از سرمایه‌گذاری در فناوری نوین

توسعه دانش و فناوری نو

توسعه سرمایه‌گذاری (به‌خصوص در طرح‌های با فناوری نوین و پیشرفته)

بهبود فضای کسب و کار

سیاست‌های اجرایی تقویت اقتصاد مقاومتی

نظارت بر اجرای استراتژی‌ها و سیاست‌های کلان دولت در بخش از طریق سازمان‌های توسعه‌ای به‌عنوان حلقه واسطه با بخش خصوصی

شناخت ذخایر معدنی کشور از طریق توسعه اطلاعات پایه مورد نیاز بخش خصوصی در بخش اکتشاف

تهیه و پایش شاخص‌های بهره‌وری

تقویت اعتبارات سازمان‌های توسعه‌ای به‌منظور اجرای طرح‌های زیرساختی بخش معدن و صنایع معدنی

تشکیل شرکت و مشارکت سازمان‌های توسعه‌ای با بخش خصوصی در اجرای طرح‌های حوزه‌های فناوری نوین با هدف کاهش ریسک

توسعه مراکز تحقیقاتی کاربردی (به‌خصوص مرکز کرج) و به اشتراک‌گذاری نتایج با بخش خصوصی

تقویت بانک‌ها و موسسات مالی

تقویت بورس و بازارهای مالی

سرمایه‌گذاری مستقیم (تقویت سازمان‌های توسعه‌ای به‌منظور سرمایه‌گذاری به نیابت از دولت) و حمایت از سرمایه‌گذاران

شفافیت قیمت محصولات معدنی از طریق کشف قیمت آن در بورس کالا

کاهش انحصار

برخی اقدامات در راستای اجرای اقتصاد مقاومتی

حرکت از سمت خام‌فروشی به فرآوری

رشد سرمایه‌گذاری و اجرای عملیات اکتشافی در بپهنه‌ها توسط سازمان توسعه

حمایت از ایمیدرو در توسعه اکتشاف

اصلاح قوانین و مقررات دست و پاگیر، حضور شرکت‌های معدنی داخلی و بین‌المللی در بخش اکتشاف و مشارکت با ایمیدرو

حمایت از پروژه‌های بهره‌وری

جوایز بهره‌وری بخش معدن و صنایع معدنی

قانون مستمر دریافت هزینه‌های طرح‌های زیرساختی در حال اجرای ایمیدرو از محل حقوق دولتی معادن (دریافتی وزارت متبوع)

امکان تاسیس شرکت برای طرح‌های توسعه و واگذاری آن‌ها

اولویت دریافت وام برای توسعه بخش معدن و صنایع معدنی

خروج شرکت‌های تحت پوشش و تابعه سازمان از فهرست واگذاری که به‌عنوان بازوی توسعه ایمیدرو در فعالیت‌ها عمل می‌کنند

حمایت از تولید محصولات استراتژیک همچون آنتیموان، عناصر نادر خاکی، کک و پتاس

قانون مستمر دریافت حق انتفاع معادن بزرگ برای سازمان توسعه

تقویت مالی سازمان‌های توسعه‌ای به عنوان حلقه واسط بخش خصوصی و دولتی

افزایش سرمایه صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی

جذب سرمایه‌گذار بخش خصوصی

طرح‌های استانی فولاد

افزایش چابکی سازمان‌های توسعه‌ای در جهت ایفای نقش‌های تعیین شده

استناد به اساسنامه سازمان و مستثنی شدن آن از برخی قوانین با هدف چابکی و تسریع در اجرای طرح‌های توسعه‌ای

حمایت از آزادسازی به مرور زمان و عرضه ۱۰۰ درصد محصولات ایمیدرو در بورس

نظارت بر بهره‌برداری از معادن بزرگ تامین‌کننده خوراک واحدهای پایین دستی بخش خصوصی

حفظ ۲۰ درصد سهم بازار (شرکت‌های صدر اصل ۴۴) با هدف نظارت سازمان بر تولید و عرضه محصولات مربوطه

IMIDRO

فصل اول | ایמידرو در یک نگاه

جایگاه ایמידرو در بخش صنعت و معدن کشور

ماموریت ایמידرو

چشم انداز

ارزش ها

استراتژی های کلان ایמידرو

خط مشی





The background of the page features a monochromatic blue color scheme. In the upper portion, there are silhouettes of industrial structures, including tall chimneys and a large crane with its arm extended. Below these, there are three large, rounded mining carts filled with material, positioned on a dark, flat ground. The overall aesthetic is clean and professional, emphasizing the industrial and mining sectors.

جایگاه ایמידرو در بخش صنعت و معدن کشور

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران به منظور رفع نیاز کشور به محصولات و فرآورده‌های معدنی با تاکید بر بهینه‌سازی نظام اقتصادی کشور در بخش معادن و صنایع وابسته و همچنین اعمال نظارت بر استفاده از ذخایر معدنی و بهره‌برداری صحیح و موثر از آنها به موجب ماده ۶ قانون تاسیس وزارت صنایع و معادن مصوب ۱۳۷۹/۱۰/۶ مجلس شورای اسلامی و تبصره ذیل ماده مذکور به منظور بررسی تهیه و اجرای طرح‌های احداث، توسعه تجهیز و نوسازی صنایع تولیدی متالورژی، استخراج و فرآوری مواد معدنی و اجرای کارهای اکتشافی تشکیل شده است. سازمان به موجب قانون مذکور، طبق قانون تاسیس سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران مصوب ۱۳۴۶/۴/۲۶ و اساسنامه و مقررات آن اداره خواهد شد.





ارزش‌ها

- حفظ حقوق، کرامت انسانی و عدالت اجتماعی
- توجه به ایمنی و سلامت کارکنان
- توجه به مناطق محروم، اشتغال‌زایی و پایداری به حقوق جوامع محلی
- احترام به حقوق تمام ذینفعان و مشتری‌مداری
- حفظ و صیانت از محیط زیست، میراث فرهنگی و منابع تجدیدناپذیر و حقوق نسل‌های آینده
- تعهد به اخلاق حرفه‌ای و احترام به مالکیت مادی و معنوی
- شفافیت در اطلاع‌رسانی و پاسخگویی

ماموریت ایمیدرو

ایمیدرو متولی راهبری توسعه، توانمندسازی و رقابت پذیری بخش معدن و صنایع معدنی و تبدیل منابع و محصولات این بخش به ثروت پایدار کشور است.

چشم انداز

رهبر و پیشتاز در تحول و توسعه پایدار بخش معدن و صنایع معدنی و رقابت پذیر در زنجیره های ارزش جهانی.

استراتژی های کلان ایمیدرو

- توسعه فعالیت های معدنی و صنایع معدنی دارای مزیت رقابتی در مناطق کمتر توسعه یافته
- رشد سرمایه گذاری در ایجاد واحدهای زنجیره معدن و صنایع معدنی دارای فناوری نوین و پرریسک
- توسعه فعالیت های معدنی و صنایع معدنی برون مرزی با هدف تکمیل زنجیره ارزش
- توسعه روش های نوین تامین منابع مالی در اجرای طرح های توسعه
- ارتقا، بهره‌وری، هم‌افزایی و رقابت‌پذیری بخش معدن و صنایع معدنی
- توسعه دانش، پژوهش‌های کاربردی و فناوری‌های مورد نیاز بخش معدن و صنایع معدنی
- توسعه سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در فعالیت‌های معدنی، صنایع معدنی و زیرساخت‌های مربوطه
- توسعه منابع انسانی بخش معدن و صنایع معدنی
- بازاریابی راهبردی و توسعه صادرات محصولات و خدمات فنی-مهندسی

خط مشی کیفیت

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در راستای توسعه بخش معدن و صنایع معدنی کشور از طریق توانمندسازی، مدیریت بهینه طرح های توسعه، سیاستگذاری و نظارت اثر بخش بر واحدهای زیرمجموعه با رعایت الزامات کاربردی و قوانین و مقررات، موارد ذیل را در قالب خط مشی کیفیت دنبال می کند:

- مدیریت بهینه طرح ها
- توجه به توسعه پایدار و استفاده بهینه از منابع
- حمایت از تداوم تولید و توجه به تامین داخلی
- جذب حداکثری سرمایه و مشارکت بخش خصوصی
- ایجاد هم افزایی درون و برون بخشی معدن و صنایع معدنی
- تسهیل امور داخلی سازمان و کاهش اثرات محدودیت های بین المللی
- توجه به بکارگیری دانش و فناوری روز و حمایت از بومی سازی آنها
- حفظ و ارتقا سلامت، توسعه و توانمند سازی سرمایه های انسانی

مدیریت ارشد سازمان همراه با کارکنان، خود را متعهد به این خط مشی و بهبود مستمر سیستم مدیریت کیفیت بر اساس استاندارد ISO 9001:2015 می داند و در راستای اجرای این بیانیه از تمام توان خود برای افزایش کیفیت در عملکرد، حفظ منافع ذینفعان و رسیدن به اهداف سازمان استفاده می کند.

به منظور اطمینان از میزان اثربخشی خط مشی کیفیت این بیانیه به صورت دوره ای مورد بازنگری قرار می گیرد و در صورت لزوم به روز رسانی خواهد شد.



کد: S-114001001
تاریخ تصویب: ۱۳۸۷/۱۲/۲۸

خط مشی

سیستم مدیریت انرژی

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران به موجب ارزش‌های سازمانی و قوانین بالادستی کشور، اهمیت و جایگاه خود را در توجه به مدیریت انرژی به ویژه منابع تجدیدناپذیر انرژی مسئولانه درک می‌کند و با تکیه بر کارکنان علاقه مند، کارآمد و متخصص مصمم است در راستای اصلاح الگو و بهینه‌سازی مصرف انرژی، کاهش هزینه‌های انرژی و حفظ و صیانت از محیط زیست در مجموعه فعالیت‌های انرژی‌بر در ساختمان مرکزی سازمان، استقرار سیستم مدیریت انرژی بر اساس استاندارد ISO 50001:2011 را سرلوحه کار خود قرار داده و با تأکید بر رعایت اصول علمی و توجه به رسالت‌های اجتماعی، خط مشی سیستم مدیریت انرژی را به شرح زیر اعلام کند:

- بهبود مستمر در عملکرد انرژی
- ارتقاء دانش، آگاهی و فرهنگ پرسنل در حوزه انرژی و جنبه‌های زیست محیطی مربوطه
- شناسایی و رعایت الزامات قانونی قابل کاربرد و سایر الزامات مرتبط با عملکرد انرژی که سازمان نسبت به آن در مرز سیستم متعهد است
- منظور کردن الزامات و بازدهی انرژی در خرید محصولات، تجهیزات و خدمات در مرز سیستم در راستای بهبود عملکرد انرژی
- بهبود نظارت بر عملکرد مشاوران، تأمین‌کنندگان و پیمانکاران مرتبط با عملکرد انرژی سازمان

ضمیمه تعهد به حصول اطمینان از در دسترس بودن اطلاعات و منافع ضروری جهت نیل به اهداف سازمان، از تمامی اعضای محترم ساختمان مرکزی سازمان و ذینفعان به عنوان همراهان خود، انتظار می‌رود تا با درک و اجرای مبانی این خط مشی، آن را بطور مستمر در تمامی شکولت‌ها کار مراعات نموده و با ارائه پیشنهادات اثربخش در راستای کاهش مصرف انرژی و بهبود عملکرد سیستم مدیریت انرژی اقدام کنند.

خلیله فرهادپور
رئیس هیات عامل



راهبردهای سال ۹۸

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران برای سال جاری (۱۳۹۸) راهبردهایی در ۱۷ بند تعریف به اجرا گذاشته است. این راهبردها بخش‌هایی همچون تولید و بهره‌وری، بازرگاری در روش‌های تامین مالی، بهره‌گیری از دانش نوین در اکتشاف، تکمیل زیرساخت‌های مناطق ویژه، حفظ و ارتقای سطح ایمنی و سلامت کارکنان، پیاده‌سازی استانداردها و ارتقای شفافیت مالی را دربر می‌گیرد.



راهبردهای سال ۹۸

ردیف	راهبرد
۱	ارتقاء بهره‌وری تولید (به خصوص افزایش بهره‌وری آب و انرژی) و اجرای پروژه‌های بهبود بهره‌وری
۲	تداوم تولید در حد ظرفیت اقتصادی جهت تامین نیاز داخل و صادرات
۳	تکمیل طرح‌های نیمه‌تمام با اولویت طرح‌های با پیشرفت بالای ۸۰ درصد و یا تامین‌کننده محصولات استراتژیک زنجیره بخش
۴	عدم شروع فعالیت‌های توسعه‌ای قبل از اخذ مجوزهای لازم از قبیل مجوز محیط زیست، تامین مالی، کمیته سرمایه‌گذاری و ...
۵	بازنگری در روش‌های تامین مالی طرح‌های توسعه با اولویت جذب سرمایه‌گذاری بخش خصوصی همچنین ایجاد هماهنگی‌های لازم میان شرکت‌های تابعه و وابسته به منظور استفاده از منابع ارزی یکدیگر
۶	توسعه اکتشاف با استفاده از دانش و فناوری روز دنیا و تمرکز بر اکتشاف عناصر استراتژیک و ذخایر پنهان
۷	رعایت کلیه ملاحظات محیط زیستی و تلاش در جهت کنترل و کاهش اثرات منفی محیط زیستی در زنجیره فعالیت‌های معادن (اکتشاف، استخراج و فرآوری)، صنایع معدنی و مناطق ویژه اقتصادی
۸	پایش مستمر آثار تحریم‌ها و شناسایی راهکارهای اجرایی مقابله با محدودیت‌های بین‌المللی از جمله تهاثر کالا با کالا، هماهنگی در استفاده از منابع ارزی خارجی، رصد مستمر و تامین مواد اولیه استراتژیک و حفظ اموال و دارایی‌های خارج از کشور
۹	شناسایی و بومی‌سازی فناوری‌های مورد نیاز زنجیره بخش معدن و صنایع معدنی و توجه به مواد معدنی کم‌عیار و استحصال عناصر کمیاب از مواد معدنی و باطله‌ها
۱۰	بهره‌گیری از دانش نوین در مراحل مختلف اکتشاف، استخراج و بهره‌برداری از معادن و صنایع معدنی و حمایت از استارت‌آپ‌های معدنی
۱۱	بهره‌مندی از توان تخصصی خبرگان، انجمن‌ها، دانشگاه‌ها، مراکز علمی پژوهشی و شرکت‌های دانش‌بنیان برای انجام پژوهش‌های کاربردی و تدوین راهکارهای اجرایی رفع مشکلات
۱۲	تکمیل زیرساخت‌های مناطق ویژه اقتصادی و انرژی بر و ارتقاء اثربخشی این مناطق
۱۳	هماهنگی و هم‌افزایی بین متولیان حمل و نقل کشور (ریلی - بندری - دریایی - جاده‌ای) با هدف رفع گلوگاه‌ها
۱۴	حفظ و ارتقاء سطح ایمنی و سلامت کارکنان و اجرای پروژه‌ها و برنامه‌های ایمنی و بهداشت کار با تخصیص منابع و تجهیزات لازم
۱۵	پایاده‌سازی استانداردهای ملی و بین‌المللی مورد نیاز و بکارگیری سیستم‌های مدیریتی یکپارچه
۱۶	توسعه و توانمندسازی منابع انسانی از طریق برگزاری آموزش‌های تخصصی و مهارتی مورد نیاز و جانشین‌پروری
۱۷	ارتقای شفافیت مالی و حسابداری در ایمیدرو و واحدهای تابعه از طریق رفع ابهامات و بندهای گزارشات حسابرس مستقل



IMIDRO

فصل دوم | توسعه و تولید

رشد ظرفیت‌های تولید

راه‌اندازی طرح‌ها طی سال‌های ۹۳ تا ۹۷

تولید بخش معدن و صنایع معدنی

تجارت خارجی معدن و صنایع معدنی







رشد ظرفیت‌های تولید و افزایش صادرات

تولید در سال گذشته به رغم آغاز فشارهای جدید خارجی، از شرایط مناسبی نسبت به سال‌های قبل برخوردار شد. پیش‌بینی رشد مصرف مواد معدنی و فلزی تا سال ۲۰۳۰ میلادی، افزایش تقاضا در بازارهای جهانی، کاهش ظرفیت‌های تولید در چین و رشد همزمان قیمت‌ها در بازارها تأثیر مطلوبی بر شرایط تولید و صادرات ایران گذاشت. سال ۱۳۹۷ ارزش صادرات این بخش به ۹۰۲ میلیارد دلار رسید که زنجیره‌های فولاد، مس، روی و... از این موقعیت بهره‌مند شدند. در همین حال استراتژی که از نیمه سال ۱۳۹۲ به این سو توسط ایمیدرو اجرایی شده، اثرات خود را بر بخش تولید برجای نهاده که مهمترین آن، رشد ظرفیت‌های تولید در کشور است. در این میان حرکت زنجیره فولاد و



دیگر محصولات به سمت توازن، از دستاوردهای شاخص سال های قبل محسوب می شود. از نیمه دوم سال ۹۲ تا پایان سال ۹۷ ظرفیت های تولید در گندله سازی به ۴۸.۵ میلیون، آهن اسفنجی به ۳۲ میلیون و فولادسازی به ۳۵ میلیون تن رسیده است. در مس کاتد ظرفیت تولید به ۴۵۹ هزار تن و آلومینیوم به ۴۴۵ هزار تن رسیده که با فعال شدن پروژه آلومینیوم جنوب، این بخش به رکوردی جدید دست می یابد. راه اندازی فاز نخست این کارخانه تا پایان امسال، ظرفیت تولید آلومینیوم در کشور را بیش از پیش افزایش می دهد. با راه اندازی فاز نخست این کارخانه تا پایان سال، آلومینیوم رشد حدود دو برابری ظرفیت تولید را تجربه خواهد کرد.

راه‌اندازی طرح‌های ملی از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۷

بیش از ۱۰ هزار فرصت شغلی

ایمیدرو و شرکت‌های تابعه و وابسته در سال‌های ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۷، موفق به راه‌اندازی ۶۶ طرح معدنی و صنایع معدنی با رقم سرمایه‌گذاری بیش از ۶ میلیارد دلار شدند که افزون بر ۲ میلیارد دلار از این رقم مربوط به سال ۹۷ است. سرمایه‌گذاری سال‌های اخیر در راستای استراتژی ایمیدرو مبنی بر جلب سرمایه‌های بخش خصوصی صورت گرفته است. افتتاح این پروژه‌ها در شرایطی رقم خورده که این سازمان به سبب واگذاری‌های غیر تخصصی در دهه گذشته، منابع محدودی در اختیار داشته است.

این افتتاح‌ها موجب ایجاد اشتغال مستقیم برای ۱۰ هزار نفر و اشتغال غیر مستقیم برای ۴۳ هزار نفر شده است که از آن‌ها می‌توان به عنوان سرمایه‌گذاری برای اشتغال پایدار، رشد و توسعه بخش‌های متعددی از اقتصاد کشورمان یاد کرد.

افتتاح بیش از ۲ میلیارد دلار طرح در سال ۹۷

در سال ۹۷ تعداد ۱۹ پروژه در بخش معدن و صنایع معدنی به بهره‌برداری رسید که از ارزش بیش از ۲ میلیارد دلار برخوردار بود. طی چند سال اخیر ۵ واحد احیای مستقیم با ظرفیت تولید ۴ میلیون تن آهن اسفنجی از طرح‌های استانی فولاد، ۱۲۰۵ میلیون ظرفیت تولید گندله سنگ آهن، ۲۰۵ میلیون تن کنسانتره سنگ آهن در مجتمع معدنی سنگان به بهره‌برداری رسید.



طرح های افتتاح شده در سال ۱۳۹۷

ردیف	عنوان طرح / پروژه	هدف	سرمایه گذاری اشتغال (میلیون دلار)	اشتغال مستقیم	اشتغال غیر مستقیم
۱	فولاد استانی سبزوار - واحد احیا،	تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی	۱۲۵	۸۰۰	۳۰۰۰
۲	گندله سازی مجتمع فولاد خراسان	تولید ۲۰۵ میلیون تن گندله آهن	۱۲۵	۲۰۰	۱۰۰۰
۳	توسعه فولادسازی و نورد پیوسته مجتمع فولاد سبا (فولاد مبارکه)	تولید سالیانه ۸۵۰ هزار تن ورق فولادی گرم نوردیده (کلاف نورد گرم، ورق فولادی و ورق عاج دار)	۲۴۱	۳۰۰	۱۰۰۰
۴	شیرگاه هرمز - غدیر و اکسین (واحد گازری)	تولید برق به ظرفیت ۲۳۵ مگاوات سیکل ترکیبی (فاز اول ۹۰ مگاوات)	۹۰	-	-
۵	باند دوم جاده خواف - سلمی در محدوده مجتمع معدنی سنگان - افتتاح شد.	احداث ۱۲۱ کیلومتر جاده	۴	۱۰۰۰	۳۰۰۰
۶	کارخانه کنسائتره سرب نخلک	تولید ۲۰۰ تن (قابل افزایش به ۶۰۰ تن) در ماه کنسائتره ۵۵ درصدی با استفاده از ورودی خاک سرب با عیار ۳-۶ درصدی	۱	۷۵۰	۲۲۵۰
۷	احداث کارخانه احیا، مستقیم (طرح ثامن چادرمو)	تولید ۱۰۵۵ میلیون تن آهن اسفنجی	۲۶۶	۵۰۰	۲۰۰۰
۸	فولادسازی بردسیر (فولاد سیرجان ایرانیان - میدکو)	ظرفیت ۱ میلیون تن فولاد در سال	۲۷۸	۸۰	۲۲۰
۹	گندله سنگ آهن سیرجان (فولاد سیرجان ایرانیان - میدکو)	ظرفیت ۲۰۵ میلیون تن گندله سنگ آهن در سال	۱۹۴	۶۰	۶۰۰
۱۰	تولید کاتد مسی (بایک مس ایرانیان - میدکو)	ظرفیت ۵۰ هزار تن مس کاتد در سال	۳۳۳	۵۲	-
۱۱	طرح های تکمیلی و بهینه سازی آلوده سازی ایران	افزایش بهره وری خطوط تولید	۳	۸۰	۵۰۰
۱۲	گندله سنگ آهن بوتیا (فولاد بوتیا ایرانیان - میدکو)	ظرفیت ۲۰۵ میلیون تن گندله سنگ آهن در سال	۱۹۴	۴۵	۲۵۰
۱۳	طرح سولفور معدن انگوران	انجام عملیات تکمیل آماده سازی، تجهیز و استخراج و تحویل سالیانه ۱۲۰ هزار تن کانسنگ استخراجی از بخش زیرزمینی معدن سرب و روی انگوران	۴	۱۱۰	۳۰۰
۱۴	گازرسانی به منطقه ویژه اقتصادی لامرد	گازرسانی به صنایع مستقر در منطقه ویژه اقتصادی لامرد	۶	۷۰	۵۰
۱۵	احداث دایک و سیل بند ضلع غربی منطقه ویژه اقتصادی لامرد	احداث سیل بند منطقه ویژه اقتصادی لامرد	۳	-	-
۱۶	احداث راه دسترسی به معادن شمال شهرستان خوی	احداث ۱۹ کیلومتر جاده	۳	۸۰	۸۰۰
۱۷	احداث راه اصلی به معادن باریت عبدالمصمدی شهرستان مریوان	احداث ۱۳۰۵ کیلومتر جاده	۳	۱۵۰	۱۵۰۰
۱۸	احداث راه دسترسی به معادن طلای زرشوران	احداث ۴۰۷ کیلومتر جاده	۳	۱۵۲	۵۲۴
۱۹	طرح احداث کارخانه اسید سولفوریک سرچشمه (ملی مس)	احداث کارخانه اسید سولفوریک به ظرفیت ۶۱۰ هزار تن	۱۳۵	۱۵۰۰	۶۰۰۰
مجموع			۲۰۱۰	۳۶۷۰	۲۲۷۹۰

گشایش اعتبار اسنادی دو طرح

در سال ۹۷ گشایش اعتبار اسنادی طرح فولاد مکران و زغالسنگ پروده ۴ طبس انجام شد. ارزش ال سی های باز شده به ۳۱۵ میلیون دلار رسید.

طرح هایی که اعتبار اسنادی آن ها در سال ۹۷ باز شد:

ردیف	عنوان طرح / پروژه	هدف	سرمایه گذاری (میلیون دلار)
۱	فولاد مکران	تولید ۱۰۶ میلیون تن آهن اسفنجی	۱۸۵
۲	پروده ۴ طبس	تولید ۴۰۰ هزار تن زغال سنگ خام	۱۳۰
مجموع			۳۱۵

نزدیک به ۴,۵ میلیارد دلار پروژه در نوبت راه اندازی طی سال ۹۸

ارزش طرح هایی که در سال جاری (۱۳۹۸) به مدار تولید می پیوندند به مرز ۴,۵ میلیارد دلار می رسد. از جمله پروژه های که راه اندازی می شوند می توان به طرح آلومینیوم جنوب به عنوان بزرگ ترین کارخانه تولید شمش آلومینیوم اشاره کرد. همچنین فاز نخست بندر پارسیان، دو کارخانه احیای مستقیم «قائات» و «بافت» و نیز آلومینیوم جاجرم در شمار افتتاحیه های سال ۹۸ جای گرفتند.

طرح هایی که در سال ۹۸ به بهره برداری خواهند رسید:

ردیف	عنوان طرح / پروژه	هدف	سرمایه گذاری اشتغال (میلیون دلار)	اشتغال غیر مستقیم	اشتغال مستقیم
۱	آکومینیوم جاجرم (فاز ۱)	۴۰ هزار تن شمش آلومینیوم	۱۳۱	۶۰۰	۱۸۰۰
۲	فولاد استانی بافت - واحد احیا.	تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی	۱۳۴	۲۳۰	۸۰۰
۳	فولاد استانی سفیددشت احداث واحد فولاد سازی	تولید ۸۰۰ هزار تن اسلپ	۱۸۰	۷۰۰	۳۰۰۰
۴	فولاد استانی قانات - واحد احیا.	تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی	۱۱۹	۳۰۰	۱۰۰۰
۵	گلگهر؛ احداث کارخانه ذوب و فولاد سازی (خط ۱) و واحد اکسیژن (شرکت جهان فولاد)	ظرفیت ۱۰۲ میلیون تن در سال	۲۳۰	۷۵۰	۲۲۵۰
۶	احداث کارخانه تولید آهن اسفنجی - خط ۲ طرح کوثر - (شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر)	تولید ۲ میلیون تن آهن اسفنجی	۱۱۶	۲۲۰	۸۸۰
۷	احداث کارخانه گندله سازی (گهر زمین)	ظرفیت ۵ میلیون تن	۱۰۶	۵۰۰	۲۰۰۰
۸	انتقال آب خلیج فارس به صنایع جنوب شرق کشور (قطعه اول) شرکت انتقال آب خلیج فارس (گل گهر)	۴ مترمکعب بر ثانیه	۲۹۵	۲۰	۸۰
۹	احداث واحد بخار شماره ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی سیرجان (شرکت گهر انرژی)	تولید ۱۶۰ مگاوات برق	۱۵۲	۳۰	۶۰۰
۱۰	گلگهر؛ احداث واحد خریدایش شماره ۲	تولید ۱۵ میلیون تن سنگ آهن شکسته به منظور تامین خوراک کارخانه های کنسانتره ۵ و ۶ و ۷	۴۶	۳۰	۹۰
۱۱	آب شیرین کن شرکت فولاد کاوه جنوب کیش (شرکت کاوه پارس)	تولید آب شیرین به ظرفیت ۵۵۰۰۰ متر مکعب در روز	۹۸	۷۰	-
۱۲	اجرای طرح دمنس فیس - انتقال مواد از انبار به خطوط تولید (ایرالکو)	کاهش هدررفت آلومینا	۴	-	-
۱۳	فولادسازی زرنده (فولاد زرنده ایرانیان - میدکو)	تولید ۱۰۷ میلیون تن شمش فولاد در سال	۷۶۰	۴۵۰۰	۴۵۰۰۰
۱۴	خنک سازی کک به روش خشک (CDQ) راه اندازی سامانه خنک سازی ۸۰۰ هزار تن (فولاد زرنده ایرانیان - میدکو)	کک به روش خشک	۳۱	-	-
۱۵	فرآوری زغالسنگ طبس (میدکو)	تولید ۵۵۰ هزار تن کنسانتره خام	۳۰	۸۰	۸۰۰
۱۶	احداث کارخانه تولید آهک و دولومیت ممرادکو	تولید ۴۰۰ هزار تن آهک و دولومیت پخته	۴۰	۱۵۰	۱۵۰۰
۱۷	طرح احداث کارخانجات اسید کرمان - اسید سولفوریک خاتون آباد (ملی مس)	احداث کارخانه اسید سولفوریک به ظرفیت ۶۰۰ هزار تن	۱۰۵	۷۵	۲۵۰
۱۸	طرح توسعه ذوب خاتون آباد (ملی مس)	توسعه کارخانه ذوب و دستیابی به ظرفیت ۱۲۰ هزار تن مس آندی حاصل از کنسانتره در سال، احداث انبار کنسانتره به ظرفیت ۶۰ هزار تن، احداث کارخانه اکسیژن به ظرفیت ۴۴۰ تن در روز	۱۴۲	۲۰	۵۰
۱۹	گندله توسعه ملی (سنگان)	تولید ۲۰۵ میلیون تن گندله	۱۹۰	۲۰۰	۵۰۰

طرح هایی که در سال ۹۸ به بهره برداری خواهند رسید:

۲۰	احداث محور دسترسی از کارخانه سیمان گیلان سبز به لاریختی و سیاهکل	طول مسیر (کیلومتر) ۱۴۰۷	۱	-	-
۲۱	بهبودی راه دسترسی به معادن احمد آباد باش و تکمیل عملیات بهسازی راه دسترسی به معادن دیرکلو در شهرستان قروه	طول مسیر (کیلومتر) ۳۴۰۵	۲	-	-
۲۲	آلومینیوم جنوب (سالکو) فاز ۱	۳۰۰ هزار تن شمش، اسلب و بیلت آلومینیوم	۱۳۰۰	۱۵۰۰	۶۰۰۰
۲۳	احداث کارخانه کنسانتره فولاد مبارکه (سنگان)	تولید ۵ میلیون تن کنسانتره آهن	۲۶۵	۱۰۰۰	۳۰۰۰
۲۴	تهیه و تامین برج ، پراک آلات و مقره سیلیکون رابر و عملیات اجرایی کامل احداث خط ۱۳۲ کیلو ولت دو مداره	طول مسیر ۷۵ (کیلومتر)	۱	-	-
۲۵	تکمیل و راه اندازی پالپوت عناصر نادر خاکی در مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران	اجرای تست پیوسته استحصال عناصر نادر خاکی در مقیاس نیمه صنعتی	۱	-	-
۲۶	احداث بندر پارسیان	بهره برداری از اولین پست اسکله فله	۵۴	۱۰۰	۲۰۰
۲۷	پروژه راه دسترسی معادن گل گهر سیرجان (مشارکت مالی)	طول مسیر ۴۰ (کیلومتر)	۵	-	-
۲۸	احداث راه ندوشن - ورزنه (مشارکت مالی)	طول مسیر ۱۰ (کیلومتر)	۰۰۲۶	-	-
۲۹	سنگ آهن صاحب سقر	استخراج و فروش سالیانه ۱۷۰ هزارتن سنگ آهن خام و ۱۰۰ هزارتن سنگ آهن دانه بندی	۱	۲۰۰	۳۵۰
۳۰	تولید آهک هیدراته (فاز یک کارخانه نیمه صنعتی تولید فسفات از کوه لار / فسفات چرام)	تولید ۳۰ هزار تن آهک هیدراته	۲	۴۵	۵۵
۳۱	احداث کارخانه آهک اهر (ملی مس)	تولید آهک کلوخه به ظرفیت ۱۵۰ تن در روز و واحد هیدراتاسیون با ظرفیت ۱۰ تن در ساعت	۹	۲۰	۶۰
۳۲	پروژه تامین سیم برق طبس	تامین سیم برق به طول ۷۵ کیلومتر	۲	-	-
مجموع			۴۵۵۰	۱۱۳۴۰	۷۰۲۶۵

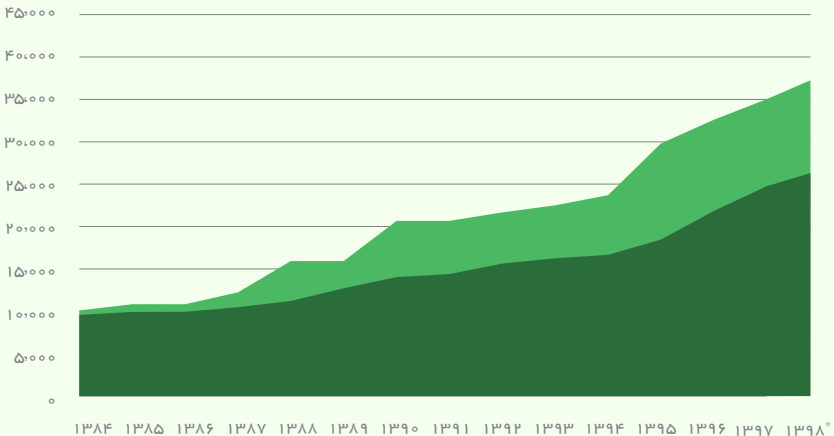


رشد ۱۳ درصدی تولید فولاد خام

میزان تولید فولاد خام کشور در سال ۱۳۹۷ معادل ۲۴ میلیون و ۶۷۰ هزار تن بود که نسبت به سال ۱۳۹۶ (۲۱ میلیون و ۸۸۴ هزار تن) از رشد ۱۳ درصدی برخوردار است. در آن سال، این سطح از رشد تولید، در مقایسه با رشد ۰،۵ درصدی تولید جهانی، کم نظیر بوده است. از سوی دیگر ظرفیت تولید فولاد خام ایران در سال ۱۳۹۷، به ۳۵ میلیون تن رسید و پیش بینی می شود تا پایان سال ۱۳۹۸ به ۳۶،۸ میلیون تن برسد.

همچنین طی سال ۱۳۹۷ معادل ۲۱ میلیون و ۵۴۲ هزار تن محصولات فولادی تولید شده که نسبت به سال قبل از آن (۱۹ میلیون و ۷۷۶ هزار تن) رشد حدود ۹ درصدی را به همراه داشت.

رشد افزایش ظرفیت و تولید فولاد خام کشور (هزار تن)



* پیش بینی



۱۳۸۴ ۱۳۸۵ ۱۳۸۶ ۱۳۸۷ ۱۳۸۸ ۱۳۸۹ ۱۳۹۰ ۱۳۹۱ ۱۳۹۲ ۱۳۹۳ ۱۳۹۴ ۱۳۹۵ ۱۳۹۶ ۱۳۹۷ ۱۳۹۸*

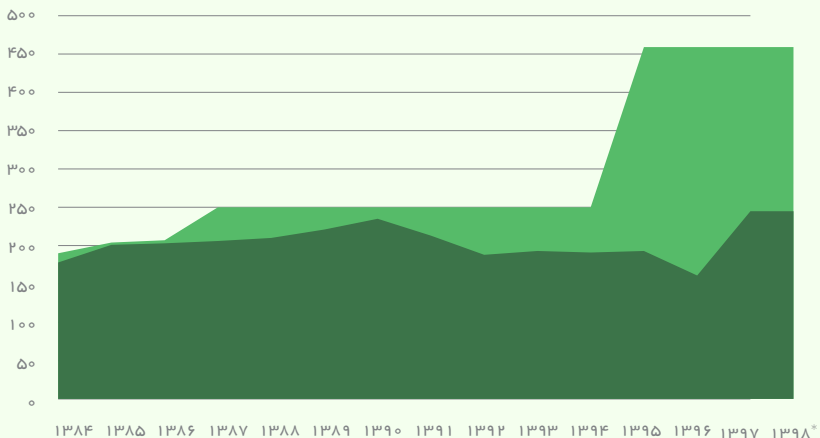
ظرفیت	۱۰۰۱۰۰	۱۰۰۸۳۵	۱۰۰۸۳۵	۱۲۰۲۳۵	۱۵۰۹۲۵	۱۵۰۹۲۵	۲۰۰۶۶۵	۲۰۰۶۶۵	۲۱۰۶۶۵	۲۲۰۵۰۰	۲۳۰۷۰۰	۲۹۰۸۰۰	۳۲۰۵۰۰	۳۵۰۰۰۰	۳۶۰۸۰۰
تولید	۹۰۵۷۴	۹۰۹۲۷	۹۰۹۴۴	۱۰۰۴۳۳	۱۱۰۲۱۹	۱۲۰۷۱۹	۱۴۰۰۳۷	۱۴۰۳۹۵	۱۵۰۶۳۱	۱۶۰۲۵۷	۱۶۰۶۵۶	۱۸۰۴۶۶	۲۱۰۸۴۰	۲۴۰۶۷۰	۲۶۰۰۰۰

* پیش‌بینی

تولید ۲۴۷ هزار تن کاتد مس

تولید مس کاتد در کشور طی سال ۱۳۹۷ معادل ۲۴۷ هزار تن بود که نسبت به تولید سال ۱۳۹۶ رشد ۵۳ درصدی را به ثبت رساند. تولید کنسانتره مس در مدت مورد بررسی به یک میلیون و ۱۷۴ هزار تن رسید. یکی از رویدادهای سال های اخیر به روز آوری تکنولوژی تولید و استفاده از روش جدید تولید بوده است.

روند افزایش ظرفیت و تولید مس کشور (هزار تن)



* پیش بینی



۱۳۸۴ ۱۳۸۵ ۱۳۸۶ ۱۳۸۷ ۱۳۸۸ ۱۳۸۹ ۱۳۹۰ ۱۳۹۱ ۱۳۹۲ ۱۳۹۳ ۱۳۹۴ ۱۳۹۵ ۱۳۹۶ ۱۳۹۷ ۱۳۹۸*

ظرفیت	۱۹۰	۲۰۴	۲۰۷	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۴۵۹	۴۵۹	۴۵۹	۴۵۹
تولید	۱۷۸	۲۰۱	۲۰۳	۲۰۶	۲۱۰	۲۲۱	۲۳۵	۲۱۳	۱۸۸	۱۹۳	۱۹۱	۱۹۳	۱۶۱	۲۴۷	۲۴۷

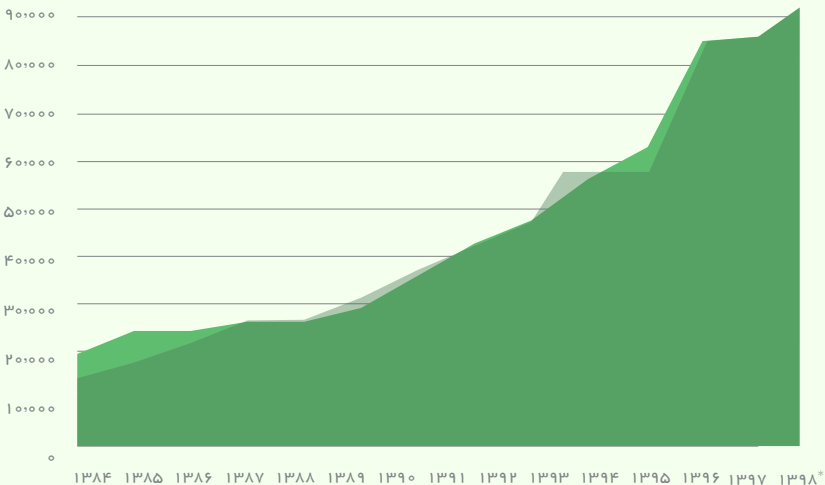
* پیش‌بینی

تولید ۸۶ میلیون تن سنگ آهن

در سال ۱۳۹۷ در کشور افزون بر ۸۶ میلیون تن سنگ آهن تولید شد که نسبت به سال قبل از آن رشد یک درصدی برخوردار شد. پیش بینی می شود رقم تولید این ماده معدنی در انتهای سال ۹۸ به ۹۴ میلیون تن برسد.

از سوی دیگر ظرفیت گندله سنگ آهن تا پایان سال ۱۳۹۷ به رقم ۴۸،۵ میلیون تن و ظرفیت تولید کنسانتره سنگ آهن به ۵۲،۴ میلیون تن رسید. یکی از مهمترین دلایل رشد ظرفیت تولید گندله و کنسانتره سنگ آهن، افتتاح طرح های بزرگ در ناحیه معدنی گل گهر و سنگان بوده است.

روند افزایش ظرفیت و تولید سنگ آهن کشور (هزار تن)



* پیش بینی



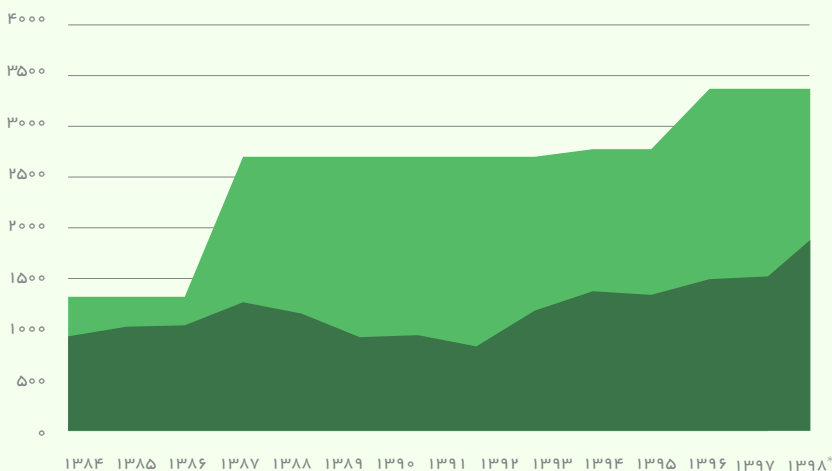
	۱۳۸۴	۱۳۸۵	۱۳۸۶	۱۳۸۷	۱۳۸۸	۱۳۸۹	۱۳۹۰	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸*
ظرفیت	۲۰۰۰۰	۲۵۰۰۰	۲۵۰۰۰	۲۷۰۰۰	۲۷۰۰۰	۳۰۰۰۰	۳۷۰۰۰	۴۴۰۰۰	۴۹۰۰۰	۵۸۰۰۰	۵۸۰۰۰	۵۸۰۰۰	۸۵۰۰۰	۸۶۰۰۰	۹۴۰۰۰
تولید	۱۴۰۷۲۸	۱۸۰۱۳۴	۲۲۴۳۷۸	۲۷۰۳۰۰	۲۷۰۴۳۵	۳۲۰۲۲۰	۳۸۰۲۶۰	۴۳۴۹۷	۴۸۰۶۹۳	۵۴۰۸۲	۵۱۰۰۰	۶۴۰۵۰	۸۵۰۰۰	۸۶۰۰۰	۹۴۰۰۰

* پیش‌بینی

۱.۵ میلیون تن زغالسنگ

در سال ۱۳۹۷ حدود ۱.۵ میلیون کنسانتره زغالسنگ تولید شده و پیش بینی می شود در سال ۹۸ تولید با اندکی رشد به ۱.۰۸ میلیون تن افزایش یابد. یکی از اقدامات سال ۹۷ رونمایی از نسخه اولیه طرح جامع زغالسنگ بود.

روند افزایش ظرفیت و تولید زغال سنگ کشور (هزار تن)



* پیش بینی



۱۳۸۴ ۱۳۸۵ ۱۳۸۶ ۱۳۸۷ ۱۳۸۸ ۱۳۸۹ ۱۳۹۰ ۱۳۹۱ ۱۳۹۲ ۱۳۹۳ ۱۳۹۴ ۱۳۹۵ ۱۳۹۶ ۱۳۹۷ ۱۳۹۸*

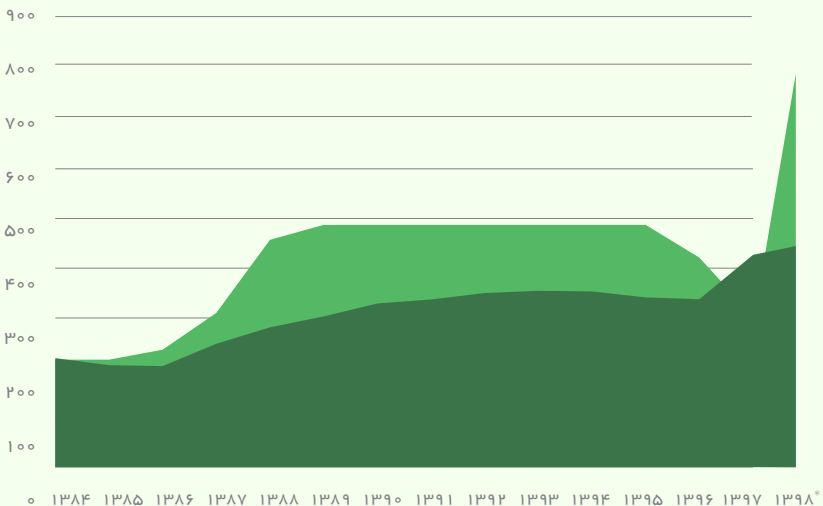
ظرفیت	۱۰۳۲۰	۱۴۳۲۰	۱۰۳۲۰	۲۰۷۰۰	۲۰۷۰۰	۲۰۷۰۰	۲۰۷۰۰	۲۰۷۰۰	۲۰۷۰۰	۲۰۷۷۵	۲۰۷۷۵	۲۰۷۹۰	۳۰۴۰۰	۳۰۴۰۰	۳۰۴۰۰
تولید	۹۳۰	۱۰۰۲۵	۱۰۰۳۹	۱۰۲۶۶	۱۰۱۵۵	۹۲۲	۹۴۲	۸۳۱	۱۰۱۸۳	۱۰۳۷۵	۱۰۳۳۹	۱۰۳۴۰	۱۰۴۹۶	۱۰۵۰۰	۱۰۸۰۰

* پیش‌بینی

۳۰۱ هزار تن آلومینیوم

در سال ۱۳۹۷ بیش از ۳۰۱ هزار تن آلومینیوم توسط شرکت های ایرالکو و المهدی-هرمز آل تولید شد. بیش بینی می شود تا پایان سال ۱۳۹۸ تولید شمش آلومینیوم با رشد قابل توجه به رقم ۴۳۶,۵ هزار تن برسد. بر اساس برنامه های جاری، با افتتاح خط تولید شمش آلومینیوم در شرکت آلومینای ایران (جاجرم) و فاز نخست آلومینیوم جنوب، ظرفیت تولید آلومینیوم کشور به ۷۷۵ هزار تن افزایش می یابد. این مهم سبب تامین شمش مورد نیاز صنایع داخلی و خودکفایی تولید شمش آلومینیوم می شود.

روند افزایش ظرفیت و تولید آلومینیوم کشور (هزار تن)



* پیش بینی



۱۳۸۴ ۱۳۸۵ ۱۳۸۶ ۱۳۸۷ ۱۳۸۸ ۱۳۸۹ ۱۳۹۰ ۱۳۹۱ ۱۳۹۲ ۱۳۹۳ ۱۳۹۴ ۱۳۹۵ ۱۳۹۶ ۱۳۹۷ ۱۳۹۸*

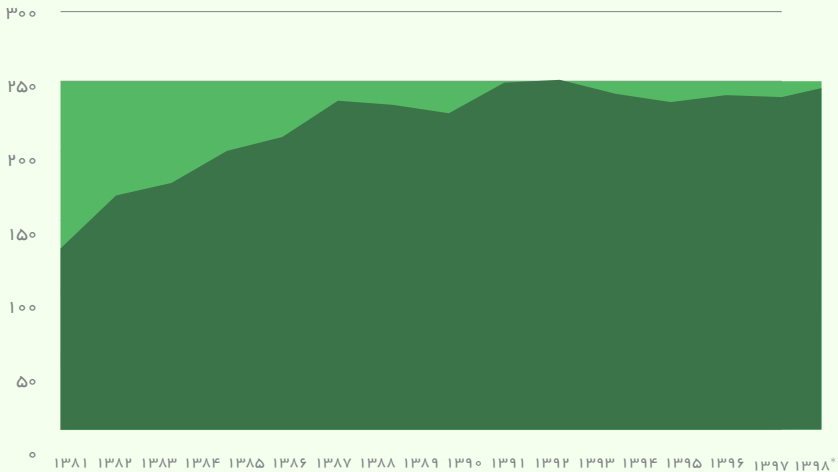
ظرفیت	۲۱۶	۲۱۶	۲۳۶	۳۱۰	۴۵۷	۴۸۷	۴۸۷	۴۸۷	۴۸۷	۴۸۷	۴۸۷	۴۸۷	۴۲۲	۴۷۵	۷۷۵
تولید	۲۱۹	۲۰۵	۲۰۳	۲۴۸	۲۸۱	۳۰۳	۳۲۹	۳۳۷	۳۵۰	۳۵۴۰۴	۳۵۳۰۲	۳۴۱۰۲	۳۳۷۰۶	۳۰۱	۴۳۶۰۵

* پیش‌بینی

تولید ۲۳۸ هزار تن آلومینا

میزان تولید پودر آلومینا در سال ۱۳۹۷ به رقم ۲۳۸ هزار تن رسید. پیش بینی می شود تولید این محصول تا پایان سال ۱۳۹۸ به رقم ۲۴۵ هزار تن افزایش یابد. یکی از اقدامات صورت گرفته در این بخش، انجام اکتشافات سراسری بوکسیت به منظور تامین ماده اولیه تولید پودر آلومینا بوده است. اکتشافات اخیر منجر به کشف قابل توجهی از بوکسیت در کشور شده است.

میزان تولید پودر آلومینا (هزار تن)



* پیش‌بینی



۱۳۸۱ ۱۳۸۲ ۱۳۸۳ ۱۳۸۴ ۱۳۸۵ ۱۳۸۶ ۱۳۸۷ ۱۳۸۸ ۱۳۸۹ ۱۳۹۰ ۱۳۹۱ ۱۳۹۲ ۱۳۹۳ ۱۳۹۴ ۱۳۹۵ ۱۳۹۶ ۱۳۹۷ ۱۳۹۸*

ظرفیت	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	
تولید	۱۰۲	۱۰۳	۱۳۸	۱۳۰	۱۶۸	۱۷۷	۲۰۰	۲۱۰	۲۳۶	۲۳۳	۲۲۷	۲۴۹	۲۵۱	۲۴۱	۲۳۵	۲۴۰	۲۳۸	۲۴۵

* پیش‌بینی

سهم ۲۱ درصدی بخش معدن و صنایع معدنی از صادرات کل صدور فولاد به ۴۰ کشور

سهم ارزشی بخش معدن و صنایع معدنی از کل صادرات کشور در سال گذشته به ۲۱ درصد رسید. این میزان سهم تا سه سال پیش از آن (۹۴) معادل ۱۶ درصد بود. ارزش صادرات این حوزه در ۱۲ ماه سال ۹۷ به بیش از ۹۰،۲ میلیارد دلار رسید در حالی که در آن مدت تنها ۳،۶ میلیارد دلار محصولات معدنی و صنایع معدنی وارد کشور شد. سال های ۹۶ و ۹۷ اقتصاد کشورمان، شاهد اوج گیری صادرات فولاد شد به طوری که میزان تناژ صادرات زنجیره فولاد با ثبت رکوردی جدید به ترتیب از ۹۰،۲ میلیون و ۸۰،۹ میلیون تن عبور کرد. آمارهای گمرک نشان می دهد ایران سال گذشته به ۴۰ کشور فولاد صادر کرد.



جایگاه تجارت خارجی معدن و صنایع معدنی در سال ۱۳۹۷

واردات		صادرات		نام زنجیره / محصول
میلیون دلار	رشد (درصد)	میلیون دلار	رشد (درصد)	
۱۰۲۸۸۰۵	-۴۴،۰	۴۰۱۱۸۰۱	۱۷	زنجیره فولاد و محصولات مرتبط
۰،۳	-۳۶،۸	۱۰۵۰۲	-۴۱	آهن اسفنجی
۰،۰	-	۳۸۰۰۹	۳۴۱	سنگ آهن کنسانتره
۰۰۰۰۱	۶۵۴۵،۰	۲۵۸	-۷۴	سنگ آهن دانه بندی
۰،۰	-	۲۰۱۰۹	۵۵۷	سنگ آهن گندله
۲۰۲۰۲	۷۱،۸	۷۲۰۶	۶۷	زغالسنگ و کک
۱۷۰۴	-۹۰،۷	۹۱۷۰۵	۱۳	مس و محصولات پایین دستی
۵۸۳۰۱	-۲۹،۹	۱۰۱۳۵۲۰۶	۹	سایر معدن و صنایع معدنی
۲۱۷۰۶	-۲۴،۱	۱۷۸۰۱	-۴۹	زنجیره آلومینیوم و محصولات
۱۷۶۰۷	-۲۴،۸	۰۰۱۶	-۹۸	پودر آلومینا
۳۴۰۱	-۱۵،۰	۴۲۰۰۳	-۱۷	زنجیره سیمان
۳۹۰۱	-۴۷،۶	۳۴۲۰۱	-۱۹	انواع سنگ و محصولات مرتبط
۱۷۹۰۱	-۴۷،۵	۳۱۸۰۶	۲۹	صنایع فلزی
۲۹۰۲	-۵۱،۸	۲۵۵۰۸	-۳۶	زنجیره روی
۴۲۰۸	۷،۰	۱۲۸۰۰	-۵۲	زنجیره سرب
۱۱۰۰۴	-۱۰،۰	۱۱۰۴۴	-۹۰	انواع سفال، آجر، سرامیک، کاشی
۲۳۳۰۵	-۲۶،۷	۷۳۰،۰	۴۳	انواع فرو
۱۳۴۰۵	-۷،۹	۰۰۳۹	۱	زنجیره تیتان
۲۰۷	۵۸،۹	۱۰۷۸	۶۵۹۰	انتیموان
۷۰۱	-۵۰،۸	۵۵۰۵	۲	زنجیره کروم
۲۴۰۶	-۲۵،۷	۰۰۰۳	-۹۶	نیکل و محصولات
۰،۷	-۴۲،۰	۰۰۰۴	-۵۶	میکا
۳۰۵۷۵۰۷۵	-۳۴	۹۰۲۲۶۰۱۱	-۲	جمع بخش معدن و صنایع معدنی
%۹		%۲۱		سهم زنجیره معدن و صنایع معدنی از کل صادرات (درصد)

تفاهمنامه های داخلی

ایمیدرو به منظور توانمندسازی بخش خصوصی معدن و صنایع معدنی، اقدام به مبادله تفاهمنامه های متعددی در زمینه آموزش، پژوهش، اکتشاف و امور زیربنایی کرده است. اهم تفاهمنامه های همکاری به شرح زیر است:

۱- تاکنون تفاهمنامه همکاری با آموزشی و پژوهشی با دانشگاه تهران، دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران و دانشگاه آزاد واحد تهران جنوب امضا شده و تدوین تفاهمنامه همکاری با سازمان نظام مهندسی معدن ایران و جهاد دانشگاهی نیز در دستور کار قرار دارد.

۲- تفاهمنامه تامین مالی احداث خط دوم مسیر سنگان- تربت حیدریه- جندق بافق و حمل ریلی مواد معدنی و محصولات صنایع معدنی سنگان بین سرمایه گذاری صنایع معدنی سنگان و شرکت راه آهن جنوبی اسلامی ایران به منظور افزایش ظرفیت خطوط انتقال ریلی.

۳- تفاهمنامه احداث باند دوم محور تربت حیدریه - سنگان به طول ۱۴۳ کیلومتر با مشارکت وزارت راه و شهرسازی به منظور احداث باند دوم محور تربت حیدریه- سنگان.





IMIDRO

فصل سوم | توانمندسازی

نقشه راه فعالیت های اکتشافی

افزایش ذخایر مواد معدنی

عملکرد آموزش، پژوهش و فناوری

عملکرد بهداشت، ایمنی و محیط زیست

ایجاد زیر بناها در مناطق معدنی و صنایع معدنی

معادن کوچک مقیاس

توسعه مناطق ویژه







برنامه توانمندی در ابعاد مختلف

در حوزه توانمندی سازی، یکی از اقدامات امیدوارکننده تمرکز بر اجرای برنامه جدید اکتشاف بوده است. طی سال ۹۳ تا پایان ۹۷ این بخش به دستاوردهای جدیدی در کشف ذخایر مواد معدنی از جمله سنگ آهن، زغالسنگ، طلا، بوکسیت و حتی عناصر نادر خاکی دست یافته است. عناصر نادر خاکی تا سال های قبل، وضعیت مشخصی از نظر ذخایر نداشتند اما در این فصل آمار و ارقام آن ارایه شده است. مشارکت جویی از بخش خصوصی و دعوت برای سرمایه گذاری در پهنه های اکتشافی نیز اتفاق جدید این بخش به شمار می آید.































همچنین امور زیست محیطی از اولویت های ایمنیدرو طی سال های اخیر معرفی شده و سرمایه گذاری های متعددی در این بخش صورت گرفته است. ۲۰ اقدام برجسته بخش HSE و کاهش ضریب شدت و تکرار حوادث از این جمله اند. بخش آموزش، پژوهش و فناوری نیز شرایط مشابهی داشته اند. رشد سرمایه گذاری، برگزاری دوره های مختلف برای معادن بخش خصوصی (در کنار معدنی دولتی)، از جمله اقدامات اخیر بوده است. توجه به زیرساخت های مناطق معدنی و راه اندازی طرح هایی که در حوزه مسئولیت اجتماعی است در همین فصل مورد اشاره قرار گرفته است. جزئیات این مجموعه اقدامات در صفحات بعد ارائه شده است.

Legend












Exploration Empowerment Program

Name, Area(KM²)

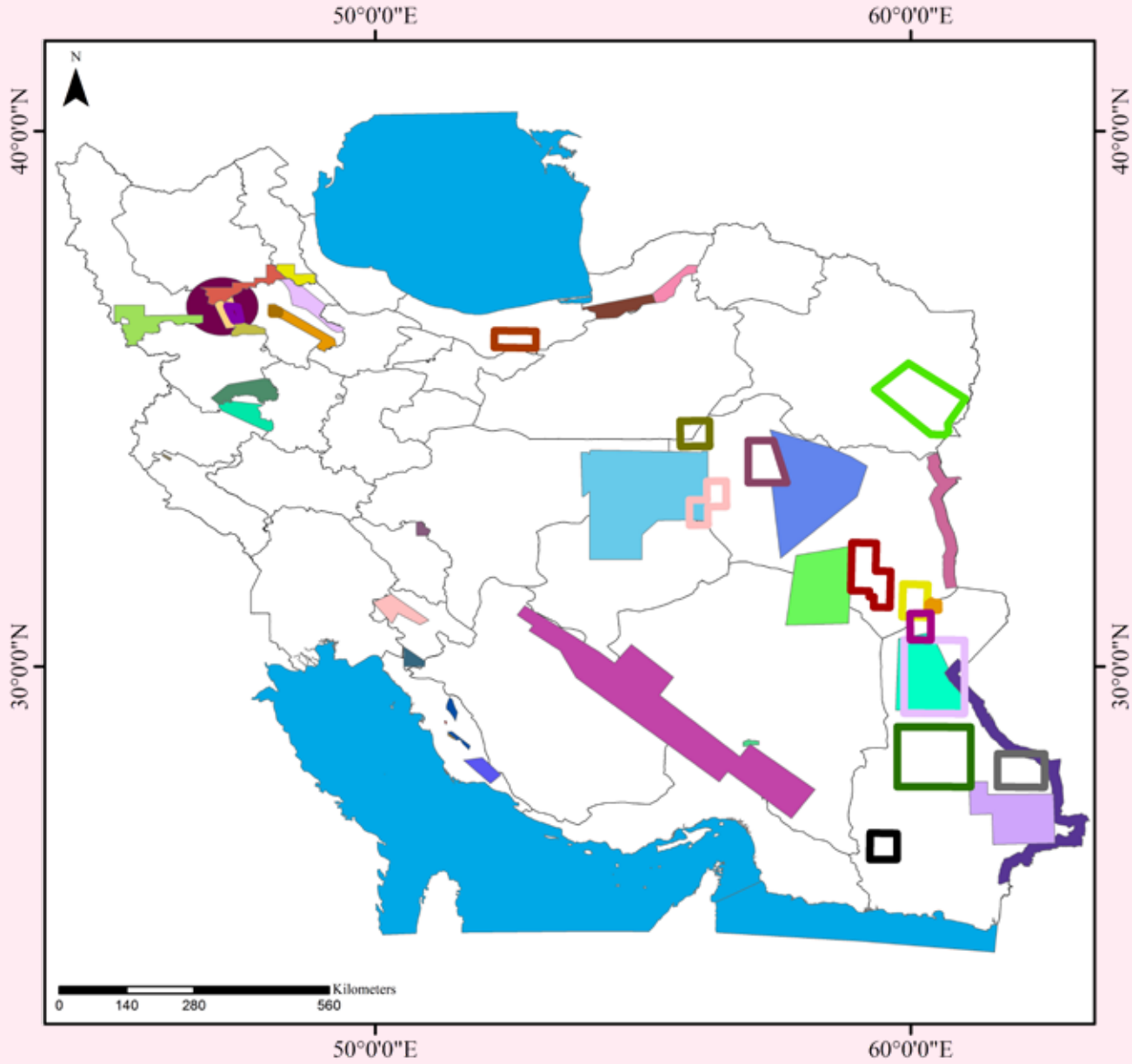
	Abadeh Jazmurian, 45000
	Bijar, 1121
	Central Iran, 38683
	Charoymagh, 2923
	Esfandaghe, 276
	Ferdovs-Ghaen, 25205
	Ilam, 95
	Khosh- Yeylagh, 1890
	Kohgiluyeh, 1001
	Lut, 16206
	Markadeh, 526
	Marzi-Sistan, 15415
	Marzi-S-Khorasan, 6116
	QezelOzan, 1463
	Qorveh, 3568
	Saravan, 14738
	Schist-Gorgan, 2882
	Soltanieh, 2710
	Sonqor, 2816
	Takab-Piranshahr, 5135
	Tarom, 2874
	Zahedan-Sefidabeh, 15372
	Zarshuran Limestone, 11332
	Zarshuran, 1297
	Bauxite, 2731
	Bushehr, 2420
	Chah Pir, 15
	Beiromi-Khourmoj, 47

IMPASCO

Name, Area(KM²)

	Sangan, 11815
	Bisheh, 6427
	Heydarabad, 2945
	Heydarabad2, 2007
	Janja, 308
	Mazandaran, 2451
	North-Eshghabad, 4817
	Playa-Markazi, 2646
	Taftan-Bazman, 16747
	Zahedan, 16547
	Iron placer, 2740
	Kavand, 108
	Kuchekali-Naybandan, 3437
	Kuh-Sefid, 6002
	Zanjan, 418

پهنه‌های اکتشافی ای‌میدرو با مساحت ۲۲۳۸۵۷ کیلومتر مربع







نقشه راه فعالیت های معدنی

ایران با ۶۸ نوع ماده معدنی، از ۵۷ میلیارد تن ذخیره شناخته شده معدنی برخوردار است. اما این میزان ذخیره، حاصل اکتشافاتی است که در دهه های گذشته انجام شده از این رو تحقق اهداف توسعه ای ایران در حوزه های فولاد، مس، آلومینیوم، روی، طلا، زغالسنگ و ... مستلزم انجام اکتشافات جدید است. به همین سبب از بهار سال ۱۳۹۳ با هدایت ایمیدرو، برنامه وسیعی برای اجرای طرح های جدید اکتشافی آغاز شده و هدف آن بررسی پتانسیل های معدنی در ۲۵۰ هزار کیلومتر مربع از مساحت ایران است. در سال های ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۷ فاز شناسایی ۱۰۰ درصد پهنه ها به اتمام رسید و در برخی از این پهنه های در اختیار این سازمان، فاز پی جویی و اکتشافات عمومی نیز پیشرفت های مناسبی را طی کرده است. تا پایان سال ۱۳۹۷، نخستین دستاوردهای برنامه اکتشاف اعلام شد که حاکی از رشد ذخایر عناصر ارزشمند معدنی در کشور است (در همین بخش به آن اشاره می شود). همچنین ایمیدرو از سال گذشته اقدام به انجام فراخوان در پهنه هایی کرد که مستعد سرمایه گذاری هستند، این برنامه در سال جاری نیز ادامه دارد.

برنامه اکتشاف از دولت یازدهم و با هماهنگی و تفاهمنامه ای میان وزارت صنعت معدن و تجارت، ایمیدرو و سازمان زمین شناسی ایران (GSI) شروع شد که اجرای آن را ایمیدرو بر عهده دارد. سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، طبق قانون مجلس، به عنوان سازمان اصلی بخش معدن و صنایع معدنی شناخته می شود که رسالت توسعه ای در این حوزه را دارد. در این میان، تأکید رهبری معظم، بر توسعه بخش معدن، همراستا با اقتصاد مقاومتی، سبب شده این بخش از اقتصاد توجه بیشتری را طی چند سال اخیر به خود جلب کند. این در شرایطی است که فعالیت ای اکتشافی، نقطه شروع هر برنامه در معدن محسوب می شود.

برنامه جدید اکتشافی که پایه ای برای توسعه معدن و صنایع پایین دستی معدن محسوب می شود، می تواند نقش بی بدیلی را در راستای توسعه متوازن کشور و ارتقای نقش معادن در اقتصاد ملی و نیز کاهش اتکا به درآمدهای نفتی ایفا کند.

ایران با داشتن پتانسیل های معدنی متنوع و ذخایر ارزشمند فلزی و غیر فلزی در بین ۱۵ کشور برتر جهان قرار گرفته و حدود ۷ درصد از ذخایر جهانی را در خود جای داده است. کشورمان به دلیل واقع شدن در مسیر کمربند فلز زایی جهانی آلپ-همیالیا، توانایی قرار گرفتن در ردیف نخست رهبری خاورمیانه و آسیای میانه را از لحاظ فعالیت های اکتشافی معدنی، فناوری و سرمایه گذاری بخش معدن را دارد. گواه این ادعا داشتن حداقل ۸ معدن بزرگ در کلاس جهانی است. از همین رو توسعه این منابع و بهره برداری از آنها قدرت رقابت ایران را در سطح بین الملل افزایش خواهد داد و بخش معدن را در کشور به رتبه اول اشتغالزایی و تولید درآمد ملی تبدیل خواهد کرد. در مقطع کنونی ذخایر کشف شده و در حال بهره برداری (۵۷ میلیارد تن) در مقایسه با وسعت و پتانسیل کشور ایران اندک است.



با توجه به رسالت توسعه ای ایمیدرو در کشور، برنامه های اکتشافی گسترده ای را به منظور جبران عقب ماندگی تاریخی اکتشاف در راستای نیل به اهداف ذیل طراحی و اجرا شده است:

۱. کشف منابع معدنی متنوع جدید برای توسعه بخش معدن و افزایش سهم آن در تولید ناخالص ملی
۲. فراهم ساختن بستر مناسب برای جذب سرمایه گذاری داخلی و خارجی با تهیه مستندات اکتشافی مطابق با استانداردهای جهانی
۳. سرمایه گذاری اکتشافی در مناطق محروم و دارای پتانسیل معدنی برای هدایت منابع، ایجاد توسعه، اشتغال زایی و تأمین امنیت در آن مناطق
۴. ایجاد اقتصاد چند محصولی و گام برداشتن در مسیر توسعه پایدار و تبدیل معدن به عنوان یکی از محورهای مهم اقتصاد کشور
۵. کشف فلزات استراتژیک و تأمین خوراک مورد نیاز صنایع کشور

در راستای این نقشه راه، فعالیت های اکتشافی گسترده ای از سال ۱۳۹۳ در کشور بر پایه اولویت های زیر طراحی و اجرا شده است:

۱. به کارگیری فناوری های نوین اکتشافی نظیر اجرای عملیات ژئوفیزیک هوایی برای کشف ذخایر پنهان
۲. اجرای عملیات اکتشافی در قالب پهنه هایی با وسعت ۲۷۲ هزار کیلومتر مربع در سرحدات مرزی شرق و غرب کشور و مناطق محروم به منظور ایجاد اشتغال در مناطق کمتر توسعه یافته
۳. اجرای اکتشافات سیستماتیک بر مبنای جدیدترین دستاوردهای علمی جهت دستیابی به ذخایر معدنی
۴. بازخوانی و ارزیابی مجدد نتایج و اطلاعات اکتشافی - معدنی موجود مطابق با معیارها و تعاریف بین المللی با هدف کاهش ضریب ریسک سرمایه گذاری و افزایش انگیزه مشارکت.
۵. ایجاد تنوع در فعالیت های اکتشافی مواد معدنی همچون اکتشاف و فرآوری آنتیموان، تیتانیوم، کرومیت، عناصر نادر خاکی، سنگ آهن عیار پایین، استحصال از شورابه ها، فسفات ها و...

بر اساس تقسیم بندی های صورت گرفته، کل عملکرد اکتشافی ایمیدرو به دو بخش «پهنه های اکتشافی» و «پروژه های اکتشافی» تقسیم بندی می شود.

پهنه‌های جدید

در بخش پهنه‌های اکتشافی؛ برنامه جدید اکتشافی از منطقه مستعد معدنی سنگان (شمال شرق) آغاز شد و پس از آن به نوار شرقی و دیگر مناطق ایران تسری یافت. حاصل این فعالیت عظیم در ۳۶ پهنه، شناسایی بیش از ۴۰۰ محدوده معدنی بوده است.

پروژه‌های اکتشافی

از ابتدای آغاز فعالیت‌های این بخش، ۸۲ پروژه اکتشافی در فازهای اکتشاف عمومی، تفصیلی (Detailed) و تکمیلی در مناطق مختلف کشور اجرا شده است. این طرح‌ها بر روی مواد معدنی مختلف نظیر آهن، زغالسنگ، پلی متال، طلا، مس، آنتیموان، سرب و روی، کرومیت، تیتان، نیکل، مولیبدن، باریت، فسفات، بوکسیت، شورا به‌ها (پتاس، منیزیم، لیتیوم و ...) اجرا شده و تنها در پروژه اکتشاف تکمیلی طلای زرشوران، ۵۰ درصد به ذخایر این معدن اضافه شده است.

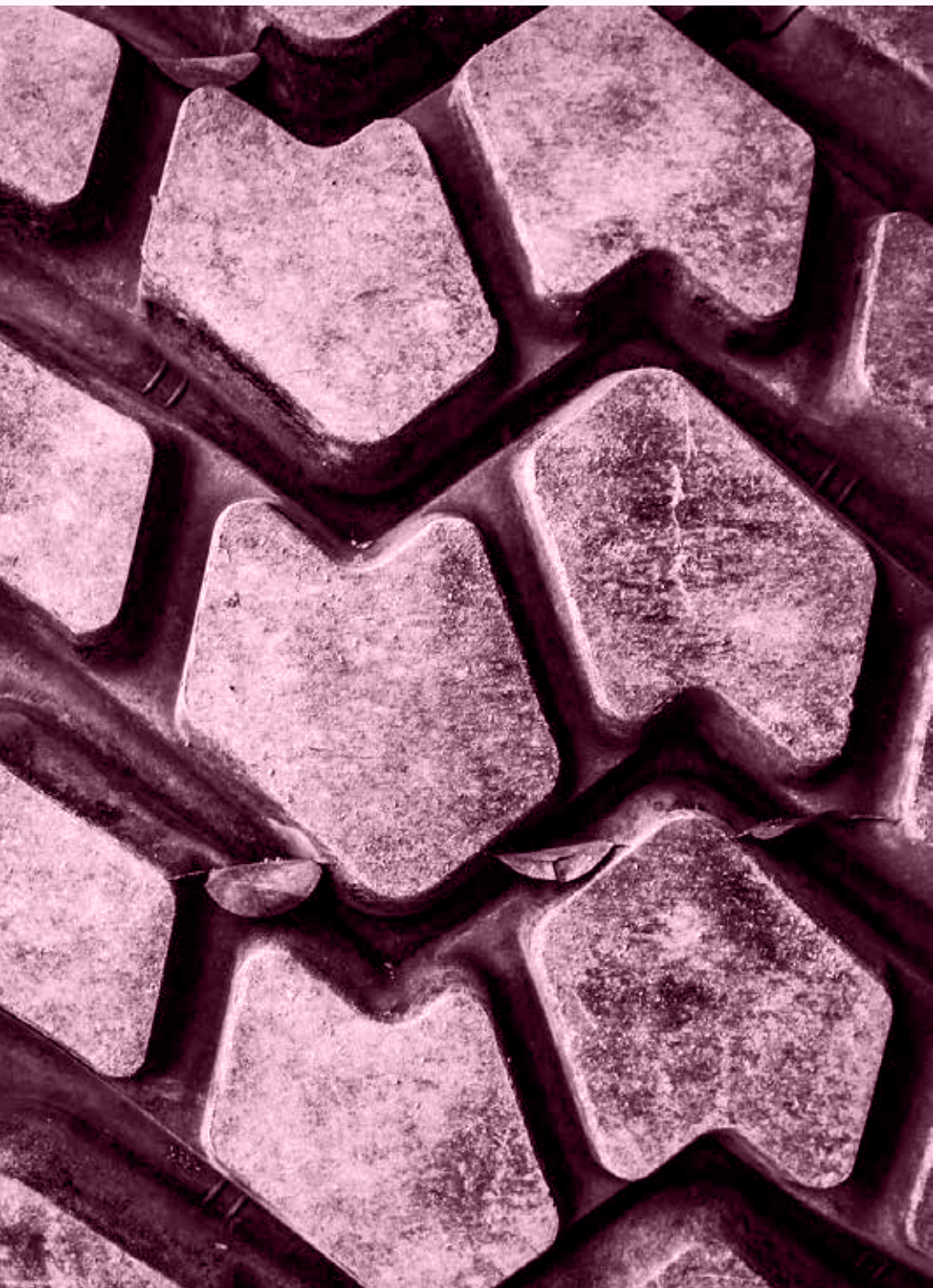


مشارکت ۱۰۰ شرکت خصوصی

در راستای سیاست های ایמידرو در جهت جذب مشارک بخش خصوصی ، با شرکت های مختلف ، جلسات متعدد برگزار و با فراهم ساختن امکان بازدید از محدوده های فوق نسبت به تشویق سرمایه گذاران داخلی و خارجی اقدام شد. نخستین فراخوان واگذاری محدوده به بخش خصوصی در سال ۱۳۹۴ و در طلای نیکوئیپه (استان قزوین) صورت پذیرفت. همچنین در فراخوان سال ۱۳۹۷ تعداد ۹ زیرپهنه در نواحی آباده - جازموریان با ۹ شرکت بزرگ معدنی منتخب، مشارکت صورت گرفت. این در حالی است که در طول مدت ۵ سال اخیر نیز شرکت های بخش خصوصی در امور مشاوره ای، پیمانکاری و ... پس از برگزاری مناقصه، فاز اجرای تمامی طرح های اکتشافی را در اختیار گرفته اند.

در این مدت حدود ۱۰۰ شرکت داخلی که برخی از آن ها از شریک خارجی، بهره جسته اند، طرح های اکتشافی این سازمان را اجرا کرده اند.





۱۰۲ هزار متر حفاری

کل حفاری های اکتشافی انجام شده در سال ۱۳۹۷ به رغم فشارهای خارجی و تاثیرات تحریم، به ۱۰۲ هزار متر رسید. عملیات اکتشافی انجام شده شامل؛ اکتشافات عمومی، شناسایی و پی جویی بوده که عمدتاً معطوف به سنگ آهن، زغال سنگ، بوکسیت، عناصر نادر خاکی، طلا و مس است.

۹۴۷ میلیارد ریال سرمایه گذاری در اکتشاف

در بخش اکتشافات، مجموع هزینه های اکتشافی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران و شرکت های تابعه و وابسته در سال ۱۳۹۷ به بیش از ۹۴۷ میلیارد ریال رسید.

گزارش فعالیت های اکتشافی ایمیدرو در سال ۹۷ به تفکیک واحدهای تابعه

ردیف	شرح	حفاری (هزار متر)	
		حفاری ۹۷	هزینه سال ۹۷ (میلیارد ریال)
۱	شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران	۵۶۰۴	۲۵۱۰۵
۲	مجتمع سنگان*	۰۰	۰۰۳
۳	شرکت آلومینای ایران	۱۶۰۷	۶۰۰۵
۴	طرح توانمندی سازی اکتشافات برداشت ژئوفیزیک هوایی	۶۰۱	۵۳۸۰۶
۵	مجتمع طلای زرشوران	۱۶۰۳	۶۴۰۵
۶	طرح عناصر نادر خاکی	۰۰	۴۰۷
۷	طرح تیتانیوم کهنوج	۶۰۷	۲۷۰۳
۸	طرح مهدی آباد	۶۰۴	۲۷۰۵
جمع		۱۰۲۰۲	۹۴۷۰۴

*اعلام هزینه در خصوص بندهایی که عملیات حفاری ندارند مربوط به دیگر شرح خدمات اکتشافی است.

افزایش ذخایر مواد معدنی

یکی از اثرات برنامه اکتشاف، کشف ذخایر جدید مواد معدنی است. نتایج اولیه این برنامه نشان می‌دهد میزان ذخایر ۸ نوع ماده معدنی شامل طلا، زغالسنگ حرارتی و کک شو، سنگ آهن، آنتیموان، عناصر نادر خاکی، باریت و بوکسیت افزایش یافته است با این توضیح که تا پیش از برنامه اکتشاف، ذخایر عناصر نادر خاکی در ایران نامشخص بود اما تاکنون ۶۵ هزار تن از این نوع عناصر کشف شده است.



جدول میزان افزایش عناصر معدنی حاصل از برنامه اکتشاف

میزان افزایش	منابع فعلی	منابع قبلی	ماده معدنی
۴۲	۲۹۴	۲۵۲	طلا(تن)
۲۱	۳۵	۱۴	بوکسیت(میلیون تن)
۱۰۳	۱۱۳	۱۰	باریت (میلیون تن)
۳۰۰۰۰	۳۵۰۰۰	۵۰۰۰	آنتیموان (تن)
۶۵۰۰۰	۶۵۰۰۰	-	عناصر نادر خاکی(تن)
۳۴۵	۱۰۹۷	۷۵۲	زغال کک شو(میلیون تن)
۲۲۰	۶۳۰	۴۱۰	زغال حرارتی(میلیون تن)
۵۰۰	۳۱۵۰	۲۶۵۰	سنگ آهن(میلیون تن)



آموزش، پژوهش و فناوری

مدیریت آموزش، پژوهش و فناوری همراستا با استراتژی های ایمیدرو، برنامه هایی را در سه حوزه تحت پوشش اجرایی کرده است. در این میان ۶۹۴ دوره آموزشی در بخش های ستادی، شرکت های تابعه و همچنین بخش خصوصی برگزار شده (جدول) که بیش از ۹۲۰۰ نفر را در بر گرفته است. از سوی دیگر این سازمان طی سال های ۹۴ تا ۹۷ افزون بر ۵۲ میلیارد تومان از منابع داخلی برای توسعه آموزش صرف کرده است. همکاری با مراکز علمی و دانشگاهی، مشارکت در تجهیز آزمایشگاه های معدنی دانشکده های این حوزه و برگزاری جشنواره ایده های نو در حوزه معدن و صنایع معدنی (اینوماین) جزو اقدامات دیگر این مدیریت است. جزئیات عملکرد مدیریت به شرح زیر ارائه می شود:

هزینه های پژوهش و تحقیقات و عناوین پروژه های پژوهشی:

- تصویب و عقد قرارداد ۸ پروژه پژوهشی کاربردی
- تصویب ۲ پروژه پژوهشی طبق آیین نامه اجرایی تبصره ۱۰ الحاقی ماده ۱۴ قانون معادن
- حمایت از ۹۰ پایان نامه و رساله تحصیلات تکمیلی در رشته های مرتبط
- حمایت از ۱۴ مورد همایش های تخصصی و کتاب های علمی مرتبط
- حمایت از تجهیز و راه اندازی مرکز خدمات هوشمندی و رصد خانه فناوری و نوآوری صنایع معدنی به مبلغ ۵۰۰۰ میلیون ریال
- مشارکت در تجهیز و راه اندازی آزمایشگاه های دانشکده زمین شناسی دانشگاه تهران به مبلغ ۵۰۰۰ میلیون ریال
- مشارکت در تجهیز و راه اندازی آزمایشگاه های معدن دانشکده فنی و حرفه ای امام علی (ع) طیس به مبلغ ۹۰۰ میلیون ریال
- فرآیند حمایت از پایان نامه های تحصیلات تکمیلی به مبلغ ۵۰۰۰ میلیون ریال
- ارایه نتایج پروژه های پژوهشی خاتمه یافته به ذینفعان
- برگزاری ۴ جلسه شورای پژوهش ایمیدرو و بنگاه های منتخب بخش معدن و صنایع معدنی
- برگزاری ۱۰ پنل تخصصی در راستای انجام پروژه پژوهشی «تدوین برنامه توسعه توانمندی های فناوری و مهندسی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران» و به منظور هم اندیشی و استفاده از دانش و تجارب صاحب نظران



برگزاری جشنواره ایده‌های و نوآورانه (اینوماین) بخش معدن و صنایع معدنی با همکاری دانشگاه تهران در تاریخ‌های ۲۳ و ۲۴ تیر ۱۳۹۷ و تقدیر از ۱۰ شرکت دانش‌بنیان صاحب ایده‌های برتر

دریافت لوح طرح برتر پژوهشی هفتمین جشنواره پژوهش و فناوری صنعت، معدن و تجارت با عنوان ارزیابی زیست محیطی استفاده از گزنتات‌ها در فرآیند فلوتاسیون کانی‌های معدنی. طرح یاد شده با تصویب و حمایت مالی ایمیدرو در مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران انجام شد.

ارایه نیازهای فناورانه و دستاوردهای پژوهش و توسعه فناوری ایمیدرو در چهارمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار که از تاریخ سوم تا ششم دی ماه ۱۳۹۷ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد.

دریافت لوح طرح برتر پژوهشی چهارمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار با عنوان طراحی و ساخت تیکنرهای خمیری در مقیاس پنج و پایلوت که از طرف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به وزارت متبوع اهداء شد. طرح یاد شده با تصویب و حمایت مالی ایمیدرو در مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران انجام شد.

اجرای برنامه ساماندهی اسناد فنی و مدارک علمی ستاد سازمان

برگزاری و شرکت در جلسات مرتبط با برنامه‌ریزی و اجرای دوره‌های آموزشی بخش خصوصی

شرکت در جلسات دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری در خصوص بند ط تبصره ۹ ماده واحده قانون بودجه سال ۱۳۹۷

شرکت در جلسات کارگروه پژوهش و فناوری و جلسات صنعت مونتاژکاری وزارت صنعت، معدن و تجارت

همکاری با شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری در راستای اجرایی نمودن آیین نامه اجرایی بند ط تبصره ۹ ماده واحده قانون بودجه سال ۱۳۹۷، واریزی ۴۰ درصد از هزینه امور پژوهشی به حسابی نزد خزانه جهت انجام پژوهش با دانشگاه ها و وارد کردن ۲ نیاز پژوهشی در سامانه عرضه و تقاضا شورای عتف (سامانه ساتع) و بررسی و تصویب پروپوزالهای منتخب در کمیته تخصصی پژوهش

در پی درخواست ارسال نیازهای پژوهشی از مدیریت های تخصصی/ شرکت ها و واحدهای تابعه ایمیدرو تعداد ۱۵۴ پروژه از ۱۹ واحد دریافت شد. پس از برگزاری جلسات با واحدها و جمع بندی، تعداد ۲۷ پروژه انتخاب شد که در سال آینده در سامانه ساتع (سامانه عرضه و تقاضای شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری) فراخوان خواهند شد.

معرفی نماینده به شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری در راستای اجرایی شدن بند های (ت) و (پ) ماده ۶۴ قانون برنامه ششم توسعه اقتصادی و اعلام آمادگی برای ورود اطلاعات پژوهشی در سامانه سمات

عناوین برخی از پروژه های پژوهشی به شرح زیر است:



ایمیدرو بر اساس مسئولیت های اجتماعی و ملی و از محل منابع داخلی خود، ۱۴۱ دوره برای بخش خصوصی با حضور ۲۸۰۰ نفر و در مجموع ۸۴۶۰۰ (نفر ساعت) در سطح کارگری و همچنین ۲۸۵ دوره آموزشی با مشارکت ۵۷۰۰ نفر و در مجموع ۱۷۱۰۰۰ (نفر ساعت) در سطح کارشناسی برگزار کرده است.



بررسی آزمایشگاهی تولید کک سوزنی در ایران (مشاور پژوهشگاه صنعت نفت)

شناسایی و ارزیابی منابع ژرمانیم در معادن سرب و روی کشور (مشاور دانشگاه تهران)

مطالعه فرآوردی بیتومین (قیرطبیعی) به منظور کاهش گوگرد و خاکستر برای تولید آسفالت‌های ویژه در مقیاس آزمایشگاهی (مشاور مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران)

بررسی استحصال عناصر نادر خاکی از باطله های کارخانه فرآوری سنگ آهن چادرملو در مقیاس آزمایشگاهی (مشاور دانشگاه لرستان)

انجام مطالعات در خصوص بکارگیری محصول میش متال و اکسیدهای تفریقی تولید داخل در صنایع داخلی (مشاور سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران)

در سال ۱۳۹۷، ایمیدرو در زمینه قراردادهای پژوهشی کاربردی و تخصصی مرتبط با بخش معدن و صنایع معدنی، مشارکت در برگزاری همایشهای معدنی و صنایع معدنی، همکاری با سازمان نظام مهندسی معدن ایران، حمایت از پایان نامه های تحصیلات تکمیلی مرتبط و مشارکت در تجهیز و راه اندازی آزمایشگاه های مرتبط بیش از ۱۲۹ میلیارد ریال هزینه و سرمایه گذاری کرده است.



آموزش ستاد، شرکت‌ها و طرح‌ها و بخش خصوصی:

آموزش‌های ستاد، شرکت‌ها و واحدهای تابعه و وابسته (دوره‌های عمومی و تخصصی):

تعداد کل دوره‌های برگزار شده: ۱۴۷ دوره

میزان نفرساعت آموزشی: ۲۰۸۶۷ ساعت

تعداد شرکت‌کنندگان: ۱۲۳۷ نفر

برترین شرکت‌ها در زمینه آموزش معدن و صنایع معدنی:

آموزش‌های ستاد، شرکت‌ها و واحدهای تابعه و وابسته (استفاده از فرصت‌های آموزشی خارجی و بین‌المللی):

تعداد کل دوره‌های برگزار شده: ۷ دوره

میزان نفرساعت آموزشی: ۲۵۱۴ ساعت

تعداد شرکت‌کنندگان: ۳۴۰ نفر

آموزش‌های بخش خصوصی (سطوح کارشناسی و کارگری):

تعداد کل دوره‌های برگزار شده: ۴۲۰ دوره

میزان نفرساعت آموزشی: ۱۰۶۱۱۲ ساعت

تعداد شرکت‌کنندگان: ۶۶۳۲ نفر

آموزش‌های بخش خصوصی (دوره‌های آموزش ویژه معادن زغالسنگ زیرزمینی و دوره‌های آموزش ویژه رانندگان معادن بخش خصوصی):

تعداد کل دوره‌های برگزار شده: ۱۱۰ دوره

میزان نفرساعت آموزشی: ۱۵۲۵۰ ساعت

تعداد شرکت‌کنندگان: ۱۰۳۵ نفر

عملکرد آموزشی ایمیدرو در سال ۱۳۹۷ :

ردیف	شرح	بر اساس استانداردهای جهانی، میانگین آموزش ۴۰ نفر ساعت در سال هدفگذاری شده است		
		تعداد دوره‌ها	تعداد شرکت کنندگان	نفر / ساعت آموزش
۱	ستاد سازمان	۱۳۵	۷۳۶	۱۴۶۵۳
۲	شرکت‌ها و طرح‌ها	۲۲	۵۰۱	۶۲۱۴
۳	بخش خصوصی	۴۲۰	۶۶۳۲	۱۰۶۱۱۲
		۵۰	۴۸۰	۷۶۸۰
		۶۰	۵۵۵	۷۵۷۰
۴	استفاده از فرصت‌های آموزشی خارج از کشور (دعوت مدرس از خارج)	۲۴	۲۱۱۳	۱۵۶۴۸
جمع کل		۶۹۴	۹۲۴۴	۱۴۴۷۴۳



توسعه آموزش از منابع داخلی

ستاد ایمیدرو از سال ۱۳۹۴ تا پایان سال ۱۳۹۷ بیش از ۵۲ میلیارد تومان از منابع خود را به توسعه دانش در حوزه آموزش، پژوهش و فناوری اختصاص داد.

توسعه فناوری، دانش فنی و تخصصی بخش معدن و صنایع معدنی:

پیاده سازی سامانه مدیریت دانش در شرکتهای ملی فولاد ایران، تهیه و تولید مواد معدنی ایران و مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران

برگزاری ششمین همایش جایزه بهره وری معادن و صنایع معدنی کشور

طراحی و ساخت تیکنرهای خمیری در مقیاس پنج و پابلوت

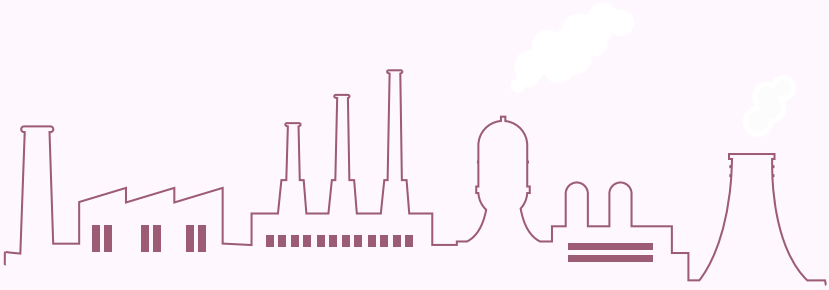
مبادله تفاهم نامه همکاری های پژوهشی و توسعه فناوری با دانشگاه ها و موسسات پژوهشی

پژوهش های کاربردی در فرآوری و استحصال مواد و عناصر استراتژیک و حیاتی مورد نیاز در فناوری های پیشرفته و نوظهور

مطالعات و پژوهش های کاربردی در ارتقاء بهره وری و HSE

توسعه دانش فنی و اطلاعات مورد نیاز در توسعه بخش معدن و صنایع معدنی کشور





مدیریت بهداشت، ایمنی، محیط زیست و انرژی

حوزه بهداشت، ایمنی، محیط زیست و انرژی در سالیان اخیر مورد توجه ویژه مدیران ارشد ایمیدرو بوده است و از نظر تأمین بودجه مورد نیاز برای اجرای پروژه های بهبود عملکرد، امکانات و زیرساخت ها در اولویت قرار داشته است.

از این رو تحولات و تغییرات قابل توجهی در این بخش ایجاد شده است. این مدیریت در برنامه های سال ۹۸ تقویت عملکرد و اصلاح ساختار HSEE در واحدهای تابعه، رعایت کلیه ملاحظات محیط زیست، کاهش حوادث شدید و خیلی شدید، ارتقاء و تأمین سلامت کارکنان و مدیریت مصرف انرژی و آب را در دست اجرا دارد.



خلاصه عملکرد مدیریت بهداشت، ایمنی، محیط زیست و انرژی سال ۱۳۹۷

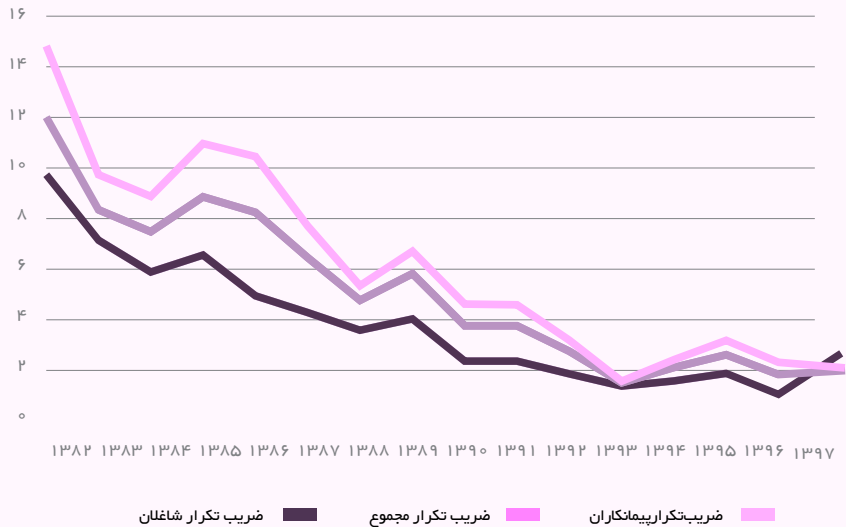
ردیف	عنوان	تعداد/نتیجه	توضیحات
۱	ضریب تکرار حوادث	۱۰۹۸	در مقایسه با سال قبل (۱۰۸۷) شاخص ضریب تکرار حوادث افزایشی است. به جز سال ۹۶ نسبت به تمامی سال های قبل کاهش یافته است.
۲	ضریب شدت حوادث	۰۰۵۴	در مقایسه با سال قبل (۰۰۲) شاخص ضریب شدت حوادث افزایشی است. ساعات کار در سال ۹۷ نسبت به سال ۹۶ به میزان ۴۳٪ افزایش داشته است.
۳	انجام مطالعات EIA به منظور اخذ مجوز محیط زیست	هشت مورد	فاز دوم طلای زرشوران، فولاد میانه، صنایع فولاد کرستان (قره و بیچاره)، سنگ آهن زانگیا، طلای موده (دره اشکی)، طرح نورد عریض آلومینیوم و طلای هیرد
۴	خروج از لیست صنایع آلاینده در سال ۹۷	دو مورد	مجتمع طلای موده و مجتمع سنگ آهک پیربکران
۵	هزینه مدیریت پسماند (ریال)	۸ میلیارد	نسبت به سال ۹۶ به میزان ۳۱ درصد افزایش داشته است.
۶	انجام ممیزی عملکرد HSEE مدیران واحدهای تابعه	۳۸ واحد	- نتایج به تمام واحدهای تابعه جهت ارائه برنامه بهبود عملکرد HSEE ارسال شده است. - همایش مدیران و مسئولین HSEE واحدهای تابعه و تبیین الزامات HSEE و ارائه نتایج ممیزی انجام شد. - برای اجرای سومین برنامه ممیزی در سال ۹۸ برنامه ریزی شد.
۷	بهبود عملکرد HSEE در برنامه ممیزی	۱۵٪	مقایسه نتایج ممیزی ۲۹ واحدی که در دو سال متوالی ممیزی شده بودند بیانگر بهبود متوسط ۱۵ درصدی در عملکرد HSEE مدیران واحدهای تابعه است.
۸	بازدیدهای کارشناسی انجام شده از واحدهای تابعه	انجام ۲۴۸۸ نفر ساعت	انجام ۲۴۸۸ نفر ساعت بازدید HSEE از واحدهای تابعه



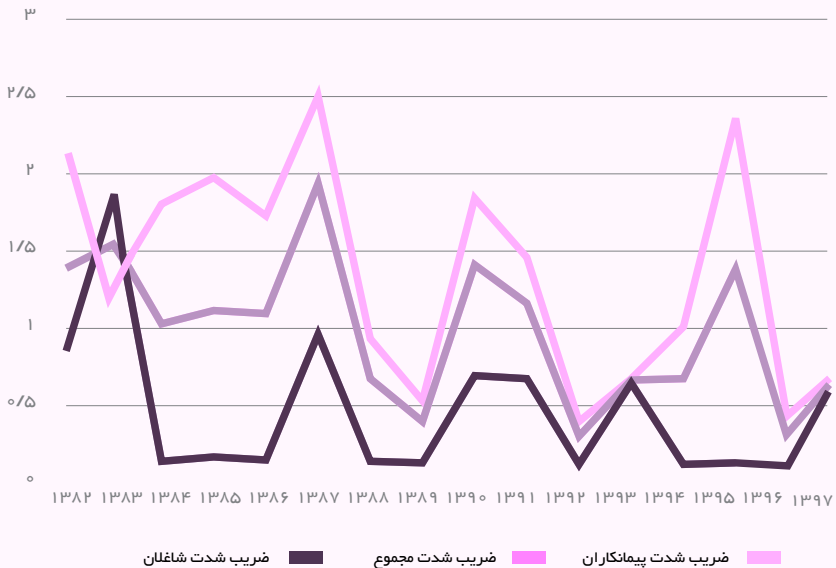
اهداف و برنامه‌های HSEE در سال ۱۳۹۸

اهداف مدیریت HSEE	برنامه‌های دست یابی به هدف
<p>شناسایی، ارزیابی، کاهش و نظارت بر اثرات محیط زیستی حاصل از فعالیت واحدهای تابعه به منظور بهبود عملکرد محیط زیستی آن</p>	<ul style="list-style-type: none"> - پیاده سازی سیستم مدیریت مصرف آب - شناسایی و ترویج برنامه ها به منظور بهبود بهره وری انرژی، کاهش انتشار کربن و توسعه فن آوری های انتشار پایین (پاک) - پیاده سازی و اجرای سیستم مدیریت پسماندهای صنعتی - اجرای سیستم مدیریت سبز - احداث سیستم تصفیه فاضلاب صنعتی و بهداشتی و بازچرخانی آب - ایجاد و توسعه فضای سبز مشجر بومی (مناسب) مطابق با الزامات قانونی - رعایت حدود مجاز آلاینده های خروجی به منظور کاهش و کنترل پراکنش آلودگی هوا - پیشنهاد و پیگیری برنامه های فرهنگی مرتبط با مسئولیت اجتماعی در حوزه محیط زیست - انجام مطالعات ارزیابی اثرات محیط زیستی طرح های توسعه ای مشمول
<p>اصلاح و تقویت عملکرد و ساختار HSEE واحدهای تابعه سازمان</p>	<ul style="list-style-type: none"> - اصلاح ساختار سازمانی مدیریت HSEE واحدهای تابعه سازمان با همکاری مدیریت منابع انسانی و پشتیبانی سازمان . - اجرای برنامه ممیزی عملکرد HSEE واحدهای تابعه سازمان . - پیگیری اجرای برنامه های بهبود عملکرد HSEE بر اساس گزارشات ممیزی در سطح واحدهای تابعه سازمان - برگزاری جلسات کمیته عالی به منظور بررسی مشکلات HSEE واحدهای تابعه و تصویب دستور العمل های HSEE جهت یکپارچه سازی عملکرد مدیریت HSEE واحدهای تابعه . - تمرکز بر واحدهای دارای مشکلات HSEE - پیگیری اجرا و اتمام پروژه های نیمه تمام HSEE در واحدهای تابعه سازمان. - اجرای برنامه های آموزشی جهت افزایش سطح علمی و فنی مدیران و کارشناسان HSEE واحدهای تابعه. - اجرای تورهای آموزشی HSEE جهت انتقال تجربیات و تبادل اطلاعات. - اجرای برنامه واکتشف در شرایط اضطراری در کل واحدهای تابعه . - برنامه ریزی و اجرا و پیاده سازی برنامه مدیریت انرژی در سطح واحدهای تابعه سازمان. - ارتقا، سامانه جامع اطلاعات آماری HSEE
<p>کاهش حوادث شدید و خفیه شدیدی و تلاش برای حذف کلیه ی حوادث بحرانی انسانی ، تجهیزات و محیط زیست</p>	<ul style="list-style-type: none"> - اجرای برنامه مدیریت ریسک به عنوان اولویت اول فعالیت‌های ایمنی واحدهای تابعه و وابسته سازمان با اولویت خطرات ترافیکی و سقوط از ارتفاع - برنامه ریزی و اجرای طرح شناسایی و حذف خطرات در سطح واحدهای تابعه و وابسته - اجرای برنامه ایمنی ماشین آلات عمرانی به عنوان یک ریسک بحرانی در سطح واحدهای تابعه و وابسته - اجرای برنامه «اولین قدم، دانایی کار» در سطح واحدهای تابعه و وابسته سازمان - تجزیه و تحلیل حوادث در کل واحدهای تابعه و وابسته و اجرای برنامه درس آموزی برای کل واحدهای تابعه و وابسته برای حوادث شدید و خفیه شدید - اجرای برنامه نظارت بر عملکرد پیمانکاران بر اساس بخش نامه الزامات HSEE پیمانکاران - تهیه گزارشات آماری ماهانه و فصلی حوادث ناشی از کار در سطح واحدهای تابعه و وابسته سازمان - برنامه ریزی در اجرای طرح تعیین ریسک‌های مهم و بحرانی در سطح واحدهای تابعه و وابسته سازمان
<p>ارتقاء و تأمین سلامت کارکنان</p>	<ul style="list-style-type: none"> - پیگیری اجرای مطلوب آزمایشات پزشکی قبل از استخدام، دوره ای و خاص - پیشنهاد و پیگیری اجرای برنامه های آموزشی عمومی و تخصصی سلامت و بهداشت شغلی - پیگیری برنامه های شناسایی و کنترل عوامل زیان آور فیزیکی و شیمیایی محیط کار
<p>مدیریت مصرف انرژی و آب</p>	<ul style="list-style-type: none"> - تدوین نظامنامه مدیریت حامل های انرژی و آب در واحدهای معدنی و صنایع معدنی - طراحی و استقرار نظام ارزیابی و نظارت بر سیستم مدیریت و عملکرد انرژی و ابلاغ آن به واحد های تابعه - مستند سازی، پیاده سازی و اجرای سیستم مدیریت انرژی بر اساس استاندارد ISO 50001 در ساختمان ستاد

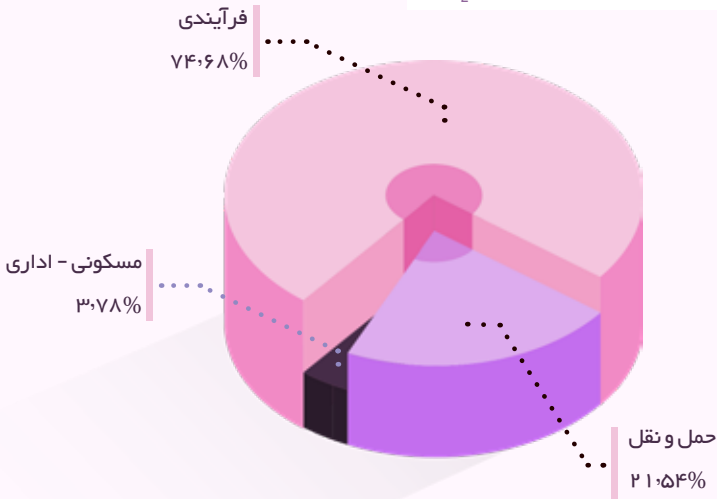
بررسی تغییرات شاخص تکرار حوادث بین سال‌های ۸۲ الی ۹۷



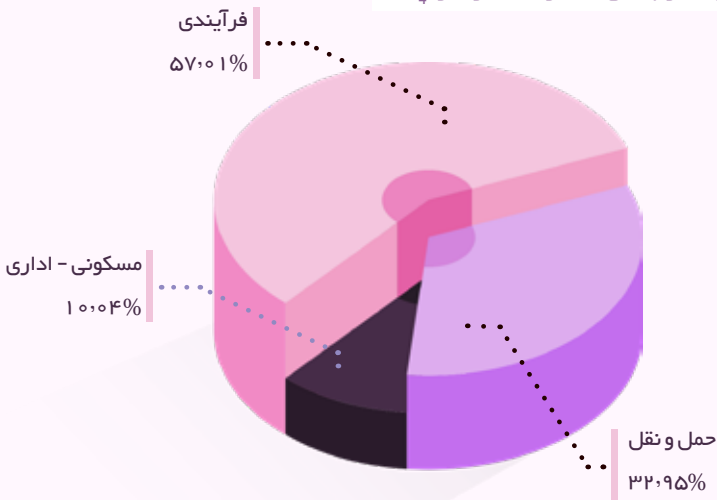
نمودار تغییرات شاخص شدت حوادث بین سال‌های ۸۲ الی ۹۷



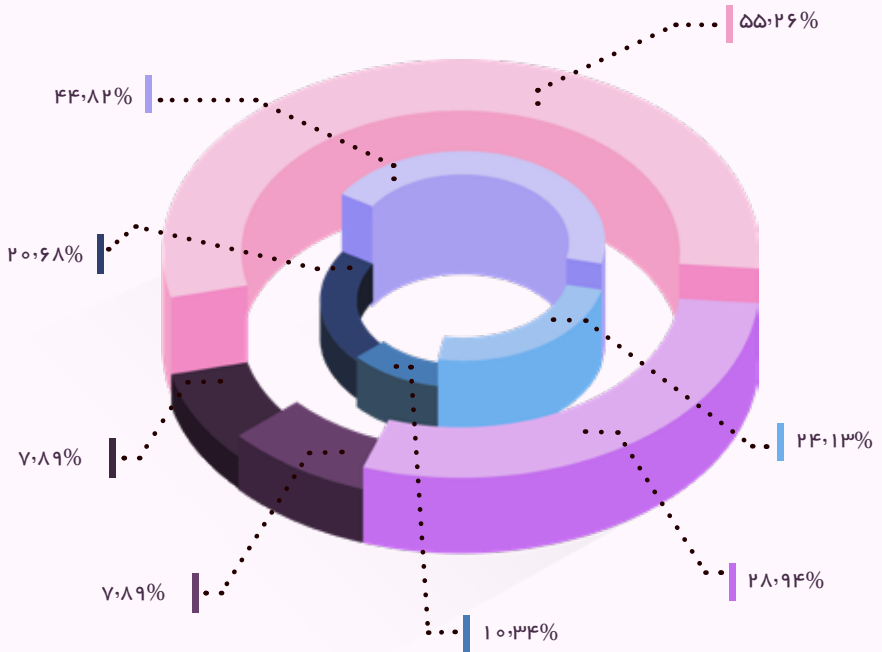
سهم هر یک از بخش ها در انتشار CO_2



سهم هر یک از بخش ها در انتشار گاز CH_4



مقایسه نتایج ممیزی عملکرد HSE سال های ۹۶ و ۹۷



دوره اول - ۱۳۹۶ نمودار درونی	خوب	متوسط	ضعیف	خیلی ضعیف
دوره دوم - ۱۳۹۷ نمودار بیرونی	خوب	متوسط	ضعیف	خیلی ضعیف

ایجاد زیربناها در مناطق معدن و صنایع معدنی

۲۷۵ قرارداد در طرح ایجاد زیربناهای لازم در معادن بزرگ و مناطق معدنی

طرح ایجاد زیربناهای لازم در معادن بزرگ و مناطق معدنی در سال ۱۳۸۴ براساس سند چشم انداز و موافقتنامه ۱۵ ساله با سازمان برنامه بودجه منعقد شده است. اعتبار اولیه این طرح ۴۹۸۸ میلیارد ریال در نظر گرفته شده که ماموریت آن، ایجاد و تکمیل زیرساخت های بخش معدن و صنایع معدنی کشور است.

ایمیدرو طی ۱۲ سال موفق به تکمیل ۷۲ پروژه راهسازی به طول ۶۲۷ کیلومتر و برق رسانی به طول ۳۷۳ کیلومتر در ۲۰ استان کشور شده است. ایجاد ارزش افزوده، حمایت از سرمایه گذار داخلی، محرومیت زدایی، اشتغالزایی و تقویت اقتصاد مناطق محروم از جمله اهداف این طرح به شمار می آیند.

اعتبارات این طرح از سه محل، منابع عمومی، منابع داخلی و حقوق دولتی برای اهداف کلان تعریف شده ذیر تامین می شود:

- افزایش کمی و کیفی تولید و کاهش قیمت تمام شده و ایجاد ارزش افزوده بیشتر مواد معدنی.
- ایجاد زمینه های بهره برداری از ظرفیت های کشور در راستای تحقق اقتصاد مقاومتی.
- ایجاد زمینه های بیشتر و بهتر سرمایه گذاری بخش خصوصی با توجه به مزایای ایجاد شده.
- ایجاد و افزایش اشتغال مستقیم و غیر مستقیم در بخش معدن و صنایع معدنی و سایر بخش.
- توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی در مناطق مختلف کشور به خصوص مناطق محروم.





از سال ۸۴ تا سال ۹۷ حدود ۲۰,۳۰۶ میلیارد ریال تعهد در قالب پروژه های ایجاد و تکمیل زیرساخت های معدن و صنایع معدنی و به تعداد ۲۷۵ قرارداد (پیمانکاری، نظارت، مشاوره و آزمایشگاه) تعریف شده است. ۳۲ درصد مبلغ ریالی این رقم با تعداد ۱۶۹ قرارداد (۷۴۷ میلیارد ریال) طی سال ۸۴ تا پایان ۹۱ تعریف شده است.

همچنین ۶۸ درصد مبلغ ریالی آن با تعداد ۱۰۶ قرارداد (۱۰,۵۵۹ میلیارد ریال) از سال تا ۹۲ الی ۹۷ تعریف شده است. در سال ۹۷ پروژه تعریض و بهسازی راه دسترسی به معادن زغالسنگ تاش-قطعه اول بطول ۸,۰۵ کیلومتر و مبلغ ۱۰,۹ میلیارد ریال در قالب مناقصه عمومی دو مرحله ای تعریف شد.



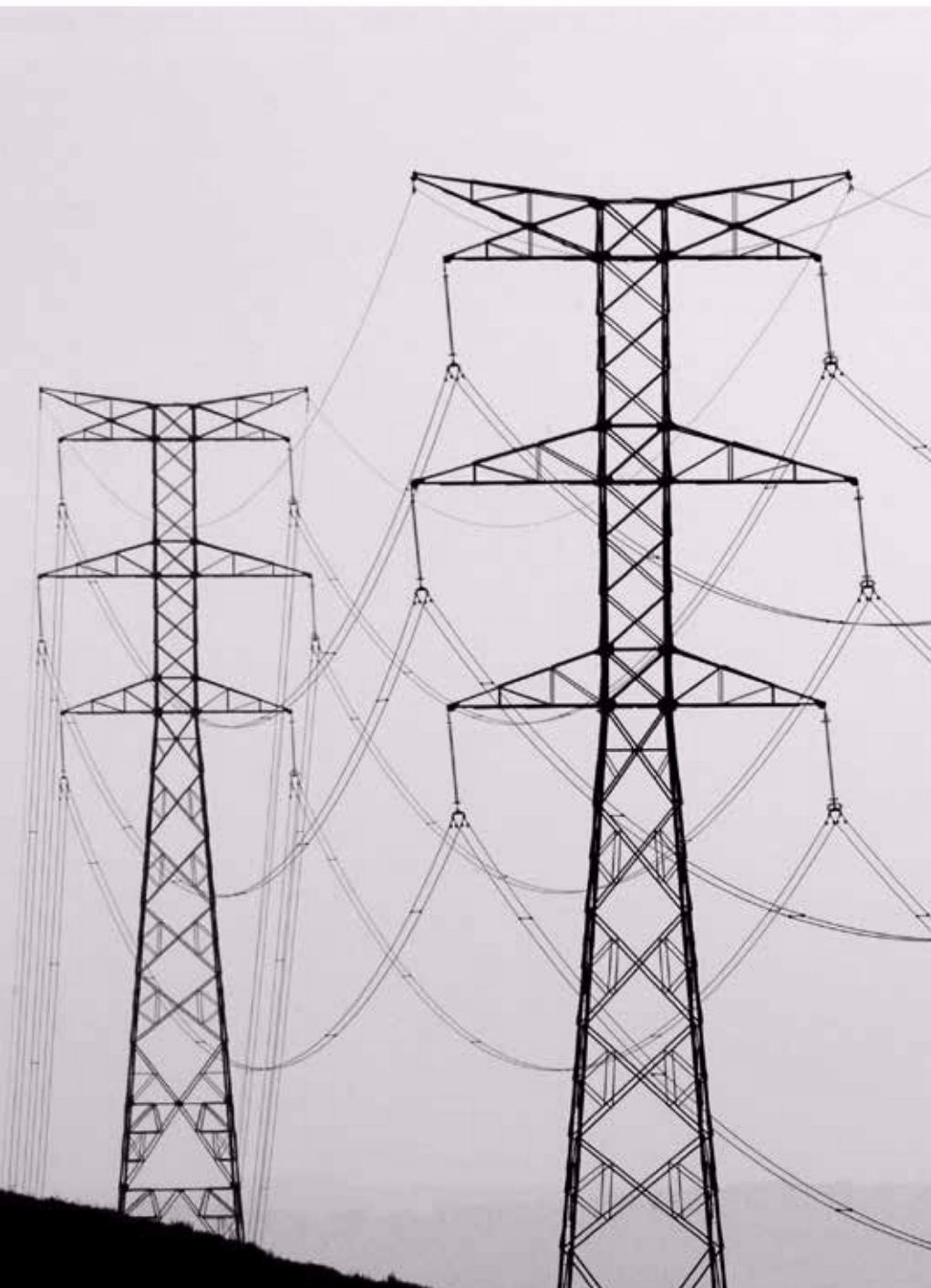
از سال ۹۲ تا سال ۹۷ تعداد ۲۹ پروژه اجرایی (۲۰ پروژه راه سازی و ۹ پروژه برق رسانی) تعریف شده که تعداد پنج پروژه راهسازی و یک پروژه برق رسانی در سال ۹۶ و سه پروژه راهسازی در سال ۹۷ به بهره برداری رسیده است. پیش بینی شده در سال ۹۸، دو پروژه راهسازی و یک پروژه برق رسانی به بهره برداری برسند.

پروژه های راه سازی و برق رسانی خاتمه یافته در سال ۹۷

ردیف	موضوع پروژه	مبلغ سرمایه گذاری (میلیون ریال)	طول کل مسیر (کیلومتر)
۱	احداث راه دسترسی به معادن طلای زرشوران	۱۱۶۰۱۳۴	۴۰۷
۲	احداث راه اصلی به معادن یاریت عبد الممدی شهرستان مریوان	۱۰۴۰۷۹۱	۱۳۰۵
۳	احداث راه دسترسی به معادن شمال شهرستان خوی	۱۲۵۰۱۵۳	۱۹

فهرست پروژه های راه سازی و برق رسانی که در سال ۹۸ به اتمام می رسد:

ردیف	موضوع پروژه	مبلغ سرمایه گذاری (میلیون ریال)	طول کل مسیر (کیلومتر)
۱	بهبودی راه دسترسی به معادن احمد آباد باش و تکمیل عملیات بهسازی راه دسترسی به معادن دیرکلو در شهرستان قروه	۱۶۷۰۴۱۰	۲۴۰۵
۲	احداث محور دسترسی از کارخانه سیمان گیلان سبز به لاریخانی و سیاهکل	۱۱۰۰۴۳۲	۱۴۰۷
۳	تهیه و تامین برج، یراق آکات و مقره سیلیکون رابر و عملیات اجرایی کامل احداث خط ۱۳۲ کیلو ولت دو مداره (پست ۴۰۰ کیلو ولت گلشن طبس - پست ۱۳۲ کیلو ولت زغالسنگ پروده)	۱۰۲۰۳۸۷	۷۵





مناطق ویژه اقتصادی

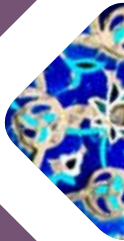
مناسب ترین مکان برای سرمایه گذاری

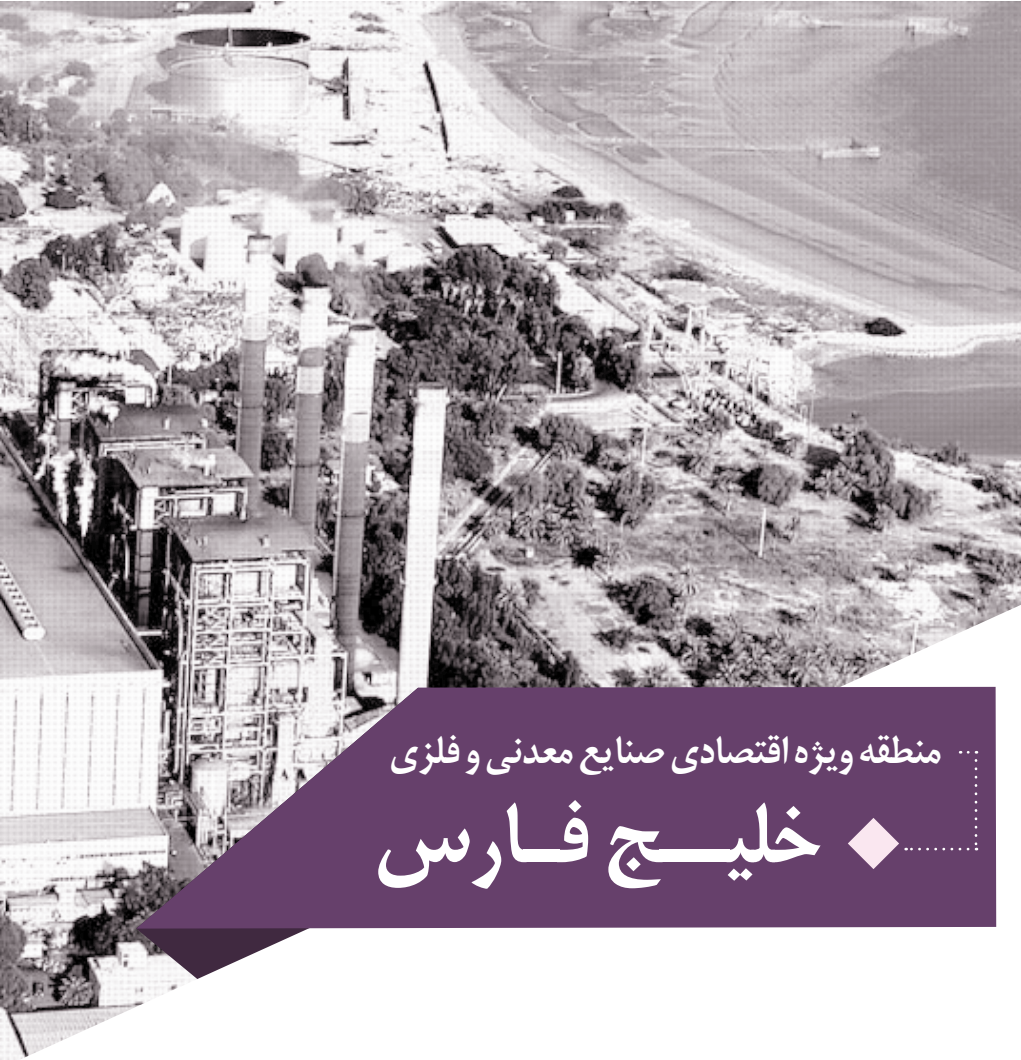
مناطق ویژه اقتصادی صنایع انرژی بر، از پایگاه های اصلی توسعه صنایع معدنی با هدف ایجاد و رشد ارزش افزوده، دسترسی آسان به تامین مواد اولیه و همچنین بازارهای صادراتی است.



این مناطق با مزیت هایی همچون معافیت مالیاتی که به سرمایه گذاران ارایه می دهند، زمینه را برای توسعه صنایع معدنی فراهم کرده اند. در همین حال ارایه زیرساخت هایی همچون انرژی آب، برق و گاز سرمایه گذاران بخش خصوصی را تشویق به سرمایه گذاری می کنند.

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران از بدو تاسیس تاکنون ۴ منطقه ویژه اقتصادی راه اندازی کرده که شامل «خلیج فارس»، «لامرد»، «پارسیان» و اخیراً «کاشان» است.





منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی ♦ خلیج فارس

این منطقه در ۱۳ کیلومتری غرب بندرعباس واقع شده و زمینی به مساحت تقریبی ۱۵۰۰ هکتار در اختیار سرمایه گذاران قرار داده است.

همچنین زمینی به مساحت ۳۰۰۰ هکتار برای طرح های توسعه در حال آماده سازی دارد. در این منطقه ۲۶ واحد فعال شده است.

توانمندی های منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس

الف) تامین آب : آب شیرین کن فولاد هرمزگان به ظرفیت ۳۰۰۰۰ متر مکعب در روز، آب شیرین کن نور ویژه به ظرفیت ۳۰۰۰ متر مکعب در روز، آب شیرین کن منطقه به ظرفیت ۱۸۰۰ متر مکعب در روز، آب شیرین کن فولاد کاهه جنوب با ظرفیت ۱۵ هزار متر مکعب و قابل افزایش تا ۵۵ هزار متر مکعب در روز و دو طرح جهت احداث آب شیرین کن با ظرفیت ۱۰۰ هزار متر مکعب در روز

ب) تامین برق : پست برق گنو با ظرفیت ۶۰۰ مگاوات و ۳۰ کیلومتر خطوط انتقال برق، پست برق ۴۰۰/۲۳۰ کیلوولت شهید لشکری با ظرفیت ۱۰۰۰ مگاوات، نیروگاه هرمز با ظرفیت ۲۳۵ مگاوات و طرح نیروگاه نما با ظرفیت ۵۰۰ مگاوات

ج) تامین گاز : شبکه ۲۲ اینچ سرخون به نیروگاه بندرعباس در محوطه شمالی منطقه - شبکه ۸ اینچ سرخون در امتداد خط راه آهن برای انتقال میعانات گازی - شبکه ۱۲ اینچ گورزین قشم به نیروگاه بندرعباس از غرب محوطه شمالی - اجرای شبکه گازرسانی زمینهای سایت توسعه

د) واردات و صادرات : اسکله مجهز اختصاصی تخلیه و بارگیری مواد معدنی به ظرفیت ۱۲ میلیون تن، اسکله واردات مواد نفتی به ظرفیت ۱۵ میلیون تن، دو دستگاه واگن برگردان با ظرفیت تخلیه ۶ میلیون تن و بر خورداری از تجهیزات مکانیزه بارگیری قطار

عملکرد در حوزه جذب سرمایه گذاری :



- میزان سرمایه گذاری جذب شده ۳۸۷۲ میلیون دلار
- میزان سرمایه گذاری پروژه های در حال اجرا ۹۵۳ میلیون دلار
- میزان سرمایه گذاری در حال جذب به تعداد ۱۶ پروژه در حال مذاکره که بعضی از آنها قرار داد منعقد شده در مجموع به میزان ۲۱۴۸ میلیون دلار



منطقه ویژه اقتصادی

لامرد

این منطقه در جنوبی ترین قسمت استان فارس در مجاورت شهرستان لامرد قرار دارد. مساحت منطقه ۸۵۰۰ هکتار بوده که حدود ۴۰۰ هکتار در اختیار سرمایه گذار قرار گرفته است. در این منطقه ۳ واحد به صورت کامل و همچنین فاز نخست آلومینیوم جنوب فعال شده و نیروگاه خورشیدی نیز در حال راه اندازی است.

زیر ساخت ها و توانمندی های منطقه ویژه اقتصادی لامرد

با توجه به فراهم شدن امور زیر بنایی اعم از آب، برق، مخابرات، گاز و دسترسی ها شرایط برای جهش صنعتی با افتتاح فاز نخست کارخانه آلومینیوم جنوب به ویژه ایجاد خوشه های صنعتی مرتبط با صنایع پایین دست آلومینیوم و سایر صنایع از جمله صنایع پایین دست پتروشیمی و فولاد و نیروگاه و سیمان مهیا است.

در همین راستا شناسایی سرمایه گذاران بالقوه و جلب مشارکت آنها در ایجاد صنایع جدید با استفاده از مزیت های قانونی و منحصر به فرد در دستور کار قرار گرفته است.

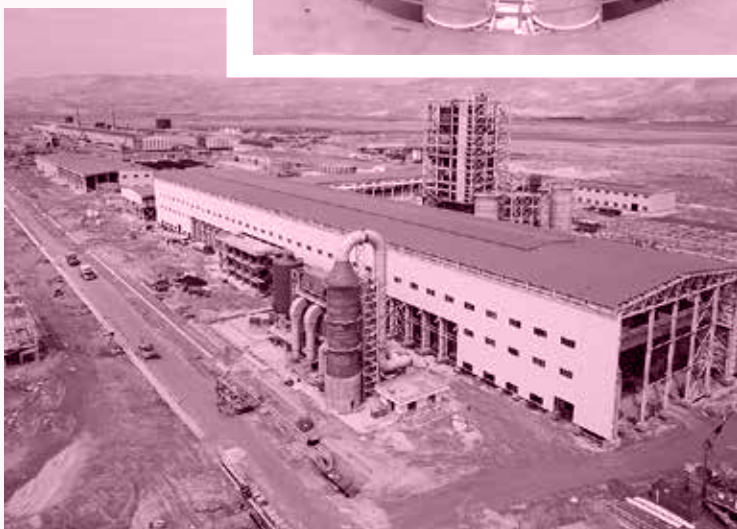
اهم اقدامات و فعالیت های سال ۹۷

- افتتاح نخستین پروژه بخش خصوصی (تولید بتن و آسفالت گرم) با اعتبار ۲۰۰ میلیارد ریالی
- افتتاح کارخانه سمنت پلاس با ظرفیت تولید ۳۰۰۰ تن در سال
- انجام عملیات انتقال گاز به درون سایت
- آغاز عملیات اجرایی انتقال آب از خلیج فارس به سایت منطقه
- احداث بخشی از شبکه تامین آب دوران ساخت و مخزن آب
- زیر سازی و تکمیل جاده شریانی دسترسی درون سایت
- عملیات اجرایی ساختمان اداری مستقر در سایت
- عملیات اجرای سیل بند غربی سایت
- احداث مرحله دوم خط هوایی دو مداره ۲۰ کیلو ولت منطقه
- فسخ کنشی اطراف محوطه گمرک و طراحی و ساخت انبارهای سرپوشیده گمرک



خلاصه برنامه های توسعه ای سال ۹۸

- احداث ایستگاه تقلیل فشار گاز و خطوط انتقال و تغذیه
- ادامه عملیات اجرایی توسعه جاده شریانی
- احداث ساختمان آتش نشانی
- احداث ۳۰۰ متر مربع سوله گمرک
- ادامه توسعه نهالستان
- ادامه مراحل اجرایی احداث سیل بند
- احداث آب شیرین کن برای منابع آب موجود سایت
- زیبا سازی و نصب علائم و نماد برای زون های سایت
- اجرای برنامه های تبلیغاتی شامل تبلیغات محیطی، رسانه ای و فضای مجازی





منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی بر

پارسیان

این منطقه در ۴۵ کیلومتری بندر پارس (عسلویه) و منطقه ویژه اقتصادی پارس جنوبی واقع شده است. کل مساحت آن ۹۸۰۰ هکتار و اراضی واگذار شده به سرمایه گذاران در سایت شمالی شامل: ۱۶۰ هکتار به سروش انرژی پایدار، ۱۳۱ هکتار به پتروشیمی مهتاب پارسیان، ۱۰۵ هکتار صنایع پتروشیمی خلیج فارس و همچنین ۴۸ هکتار کود شیمیایی اوره هرمز است. ۸۰۲ هکتار نیز در نزدیکی بندر اختصاصی منطقه به انبار آلومینیوم جنوب اختصاص داده شده است.

از سوی دیگر طرح های توسعه در حال آماده سازی عبارتند از :

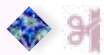
احداث فنس محدوده به طول ۵۶ کیلومتر ، تثبیت موقعیت ورودی دوران ساخت و ساز از جاده کوشکنار و شمال غربی سایت ، احداث جاده از ورودی سایت تا بندر و بخشی از قسمت جنوبی پهنه شمالی به طول ۲۵ کیلومتر ، شروع به ساخت فاز نخست بندر پارسیان با ظرفیت بارگیری ۹ میلیون تن در سال ، شبکه برق KV ۲۰ در دست ساخت و اتصال آن به پست برق و طراحی فاز نخست ایستگاه تقلیل فشار است .

توانمندی های منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی بر پارسیان

- اخذ مجوز تخصیص و برداشت آب از دریا به میزان ۵۰ میلیون متر مکعب در سال
- اخذ مجوز زیست محیطی بندر پارسیان از سازمان حفاظت محیط زیست
- اخذ مجوز ساخت بندر از سازمان بنادر و دریانوردی ایران
- اخذ مجوز اولیه احداث آبگیر از سازمان بنادر و دریانوردی ایران
- اخذ مجوز زیست محیطی احداث آب شیرین
- تصویب طرح جامع منطقه ویژه پارسیان در شورای عالی مناطق آزاد و ویژه اقتصادی
- تصویب طرح جامع منطقه ویژه پارسیان در هیات دولت
- شروع عملیات اجرایی احداث جاده های دسترسی سایت شماره یک پتروشیمی
- شروع عملیات اجرایی احداث تقاطع همسطح جاده بندر - پسرکانه با جاده روستایی کوشکنار - غورزه
- شروع عملیات اجرایی احداث خط انتقال و شبکه توزیع آب دوران ساخت
- شروع عملیات اجرایی احداث شبکه روشنایی حاشیه معابر و جاده ها
- شروع عملیات اجرایی احداث بخشی از فضای سبز منطقه ویژه
- اتمام عملیات اجرایی و بهره برداری از ساختمان ، محوطه و باسکول درب خروج گمرک منطقه
- اتمام عملیات اجرایی و بهره برداری از ۲۰ کیلومتر شبکه برق فشار متوسط منطقه

- ادامه عملیات اجرایی احداث فاز اول بندر پارسیان و دستیابی به پیشرفت فیزیکی حدود ۳۸ درصد برای کل پروژه و پیشرفت فیزیکی بالغ بر ۸۵ درصد برای اسکله شماره "۵"
- واگذاری زمین و کلنگ زنی پروژه احداث فاز اول آب شیرین کن منطقه با ظرفیت ۵۰ هزار متر مکعب در روز و فاز اول احداث آبگیر منطقه با ظرفیت یک میلیون و دویست هزار متر مکعب در سال
- ایجاد ۱۰۰۰ فرصت شغلی مستقیم در منطقه (میزان شاغلین منطقه در سال ۱۳۹۶ حدود ۱۰۰۰ نفر و در سال ۱۳۹۷ این میزان به ۲۰۰۰ نفر افزایش یافته است.)
- اخذ موافقت اصولی برای ۲ طرح پتروشیمی GTX در منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی بر پارسیان از سوی شرکت ملی صنایع پتروشیمی

۹۸ خلاصه برنامه های توسعه ای سال



- شروع عملیات اجرایی احداث فاز اول آبگیر و آب شیرین کن منطقه
- ادامه عملیات اجرایی پروژه احداث فاز اول بندر پارسیان
- ادامه احداث پروژه های جاده های دسترسی سایت شماره ۱ پتروشیمی، شبکه انتقال و توزیع آب دوران ساخت، شبکه روشنایی حاشیه معابر، احداث بخشی از فضای سبز، تقاطع همسطح جاده بندر- پسرانه
- شروع عملیات اجرایی ادامه خط انتقال برق فشار متوسط منطقه و اتصال شبکه برق منطقه به پست ۱۳۲ کیلو ولت کوشکنار و افزایش ظرفیت برق دوران ساخت منطقه از ۴ مگاوات به ۱۰ مگاوات
- شروع عملیات اجرایی تکمیل فنس گمرکی منطقه ویژه پارسیان
- شروع عملیات اجرایی احداث سازه سیل بند و دایک حفاظتی سایت شمالی
- انعقاد تفاهم نامه شماره "۳" بین ایمیدرو و شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران برای توسعه سایت پتروشیمی منطقه ویژه اقتصادی پارسیان
- اتمام احداث اسکله شماره "۵" و بهره برداری از اسکله شماره "۵" بعنوان اسکله فله خشک
- شروع عملیات اجرایی احداث فاز اول ایستگاه تقلیل فشار گاز منطقه ویژه





منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی بر

کاشان

این منطقه در کیلومتر ۶۵ اتوبان قم، کاشان، اصفهان در شهرستان کاشان قرار دارد.
مساحت منطقه ۱۳۴۴ هکتار است.

خلاصه اقدامات انجام شده در منطقه ویژه اقتصادی کاشان :

- اخذ مجوز زیست محیطی اجرای طرح منطقه ویژه اقتصادی کاشان در سال ۹۷ از اداره کل حفاظت محیط زیست استان اصفهان
- شروع عملیات اجرایی فنس کشی و احداث جاده دسترسی فاز اول منطقه به مساحت ۲۵۰ هکتار در خرداد ۹۸
- تصویب مطالعات طرح جامع منطقه در هیات وزیران و دبیرخانه شورای عالی مناطق آزاد و ویژه اقتصادی
- تامین برق دوران ساخت به میزان ۲۴۵ کیلووات
- اخذ مجوز حفر چاه از آب منطقه ای اصفهان جهت تامین آب دوران ساخت با آبدهی ۰/۷ لیتر بر ثانیه

خلاصه برنامه های توسعه ای سال ۹۸

- پیگیری تخصیص پساب کاشان و خرید چاه های کشاورزی اطراف
- پیگیری تامین برق از برق منطقه ای در خصوص تامین ۲ مگاوات نیاز برق
- پیگیری تامین گاز تا سقف ۱۰ هزار مترمکعب بر ساعت از خط لوله موجود که با فاصله کمی از محل سایت عبور می کند
- طراحی مدل و پیگیری جذب سرمایه گذار در منطقه



طرح احیاء، فعال سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس

ضرورت و اهمیت ایجاد طرح

طرح احیاء، فعال سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس طی ابلاغیه ای در تاریخ ۹۷/۰۲/۰۸ از طرف وزیر وقت صنعت معدن و تجارت به استان ها و شرکت تهیه و تولید مواد معدنی - به عنوان مجری - معرفی و پس از آن موضوع انعقاد تفاهم نامه های جدید، امضای آنها و نیز نمایندگی از طرف ایمیدرو به این شرکت تفویض شد. با توجه به ضرورت و اهمیت موضوع، این طرح به عنوان یکی از پروژه های اصلی وزارت صنعت معدن و تجارت به عنوان طرح اقتصاد مقاومتی سال ۹۸ مورد تصویب قرار گرفت.



اهداف طرح



- استفاده از سرمایه های موجود در بخش خصوصی برای فعال سازی معادن کوچک مقیاس
- استفاده از پتانسیل معادن کوچک در افزایش تولیدات معدنی و تامین نیازهای صنایع معدنی در حجم بالا
- تسهیل تامین سرمایه برای معادن
- شناسایی فرصت های کوچک معدنی برای سرمایه گذاران در بخش های مختلف کشور
- توسعه و ایجاد اشتغال پایدار در مناطق کمتر توسعه یافته
- استفاده از تکنولوژی های جدید برای فرآوری معادن با عیار پایین تر
- استفاده بهینه و به کارگیری از پتانسیل و ظرفیت ها و توانایی های علمی - اجرایی موجود، منابع مالی، داده ها، اطلاعات و نیروی انسانی

اقدامات زیرساختی انجام شده



انعقاد ۱۱ تفاهم نامه های سرمایه گذاری، امضای ۵ تفاهم نامه پژوهشی و انعقاد ۲ قرارداد با مشاوران ذیصلاح

مزایای طرح

- نیاز به سرمایه گذاری کمتر به عنوان یک فرصت در مناطق کمتر توسعه یافته
- ریسک سرمایه گذاری کمتر، تامین تجهیز و تکنولوژی سهل تر به دلیل منابع مالی کمتر
- وجود زیر ساخت های لازم
- سهولت در اخذ مجوزهای قانونی با توجه به کوچک بودن ابعاد فعالیت
- نیاز به نیروی متخصص در سطح پایین تر
- امکان بومی سازی موثر تر تجهیزات و تکنولوژی
- امکان افزایش ذخیره با انجام اکتشافات جدید و ارتقا معادن

روش های توسعه

- خرید تضمینی محصول
- کل معادن و محصولات معدنی و ایجاد واحدهای فرآوری
- کمک به زیر ساخت
- مشارکت با سرمایه گذاران و مصرف کنندگان مواد معدنی
- توسعه واحد های فرآوری سیار کوچک
- استفاده از توان سرمایه گذاری با تعریف بسته های معدنی در قالب معادن کوچک
- حمایت مالی و اعطای تسهیلات
- ایجاد و یا توسعه بازار محصولات معدنی (حوزه داخلی و یا بین المللی)
- انجام عملیات اکتشاف تکمیلی و افزایش ذخیره
- به اشتراک گذاری تجهیزات مازاد معدنکاری
- کمک به انجام پژوهش و اجرایی سازی نتایج آن
- برند سازی هدفمند محصولات معدنی

برنامه ها

راهبردهای جدید در سال ۹۸

- گسترش دامنه پوشش طرح در معادن غیر فلزی بر مبنای اولویت نسبی استانی و منطقه ای
- تعریف بسته واگذاری معادن کوچک به صورت ترکیبی از معادن دارای بازگشت سرمایه بالا، متوسط و پایین
- عرضه فرصت های سرمایه گذاری معادن کوچک مقیاس در فرابورس با استفاده از پتانسیل صندوق های جسورانه
- ایجاد و حمایت از استارت آپ ها و فرآیند های دانش بنیان در زمینه معدن و صنایع معدنی
- توسعه و اجرایی شدن واحد های فرآوری سیار با هماهنگی مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران
- بازنگری دستورالعمل و بخش نامه ها و ضوابط و معیارها به منظور تسریع اخذ مجوزهای فعال سازی معادن کوچک (مجوزهای زیست محیطی، مجوزهای فعالیت معدنی و ...)

هدف گذاری سال ۹۸

هدفگذاری سال جاری شامل بررسی ۶۰۰ معدن فلزی و غیرفلزی غیر فعال است به طوری که از این تعداد ۱۵۰ معدن دوباره وارد چرخه فعالیت شوند. در همین حال میزان اشتغال حاصل از فعال سازی این معادن، ۳ هزار نفر پیش بینی شده است.

عنوان	کل معادن غیر فعال در کشور	پیش بینی برای بررسی ۶۰ درصد فلزی و ۴۰ درصد سایر از معادن غیر فعال در سال ۹۸	پیش بینی برای نتیجه و فعال سازی ۲۵ درصد از بررسی شده ها در سال ۹۸
تعداد معدن	۴۱۵۹	۶۰۰	۱۵۰
پیش بینی اشتغال (نفر) (برای هر معدن ۲۰ نفر)	۸۳۱۸۰	۱۲۰۰۰	۳۰۰۰

شرح برنامه	شاخص	هدف کمی سال ۹۷	عملکرد سال ۹۷	هدف کمی سال ۹۸
شناسایی پتانسیل های ناحیه های و ظرفیت های استانی	تعداد استان های تحت پوشش	۱۵	۵	۵
	تعداد پتانسیل مورد بررسی	۶۰۰	۱۰۲*	۵۰
پروژه های جاری	تعداد معادن با قابلیت فعال سازی	۱۵۰	۳۶**	۱۰
	ظرفیت اشتغال	۳۰۰۰	۷۰۰	-
	ظرفیت تولید(تن)	-	۳۰۰۰۰۰۰۰	-

* پتانسیل های شناسایی شده در سال ۹۷ در مجموع به ۱۰۲ مورد رسید.

** از ۳۶ پروژه فوق ۲۸ پروژه در راستای تفاهم نامه با میدکو و توسط آن مجموعه با ظرفیت تولید ۲۰,۷۰۰,۰۰۰ تن در سال انجام شده و ۸ پروژه از طریق سایر تفاهم نامه ها اقدام شده است.



اقدامات سال ۹۷ و برنامه های سال ۹۸

در راستای احیاء، فعال سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس

استان هایی که بررسی آنها در سال ۹۷ انجام شد شامل:

- سیستان و بلوچستان
- هرمزگان
- خراسان جنوبی
- مرکزی
- زنجان

استان هایی که بررسی آن ها برای سال ۹۸ در نظر گرفته شده است، شامل:

- | | | |
|----------|---------------------|----------------|
| یزد | سمنان | آذربایجان شرقی |
| مازندران | فارس | آذربایجان غربی |
| گیلان | قم | اصفهان |
| | کردستان | البرز |
| | کرمان | خراسان رضوی |
| | کهگیلویه و بویراحمد | خراسان شمالی |



IMIDRO

فصل چهارم | پیوستها

سرمایه گذاری بیش از ۱۶ میلیارد دلاری

از سال ۱۳۹۸ تا پایان سال ۱۴۰۲







نگرشی نو در پویایی بخش معدن و صنایع معدنی

وضعیت امروزه بخش معدن و صنایع معدنی، تفاوت معناداری با نیمه دوم سال ۹۲ و حتی سال های پس از آن پیدا کرده است. ایמידرو از شش سال اخیر، اجرای استراتژی را درپیش گرفته که سکاتدار آن بخش خصوص بوده است. این سازمان در واقع به عنوان سازمانی توسعه ای و نماینده دولت و وزارت صنعت و معدن و تجارت، هدایت این حوزه را بر عهده داشته است. بخش خصوصی وارد مشارکت مالی و همچنین فنی و مهندسی شد و این امر فعال کردن طرح ها و راه اندازی آن ها را در پی داشت.

چنین راهبردی از زمان تصدی هدایت ایמידرو توسط رییس جدید، به شکلی پویاتر و با نگاهی نو پیگیری شده است. ارتباط نزدیک با نهادهای تصمیم گیر و همچنین تشکل ها و مشارکت آن ها در تصمیم گیری، بخشی از نگرش جدید ایמידرو بوده است. در عین حال ایجاد کمیته های تخصصی برای پیگیری و اجرای برنامه ها و نیز ارایه ایده های نو برای تامین مالی، تجهیزات و قطعات از دیگر نوآوری های ایמידرو طی یکسال اخیر بوده که مورد تایید و تاکید دستگاه های بالادستی قرار گرفته است.



در واقع مدلی که توسط ایمیدرو به کارگرفته شده، برگرفته از اقتصاد مقاومتی است که ضمن پویایی طرح‌ها، رشد اشتغال و توسعه صادرات را برای این حوزه از اقتصاد کشورمان به ارمغان آورده است. در خلال سال‌های گذشته شرکت‌هایی از بخش خصوصی، توانمندی بالایی از خود نشان دادند و به‌طور مستقیم یا غیرمستقیم بازوی اجرایی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران در این روند شده‌اند. یکی از نکات بارز استراتژی ایمیدرو، توجه به زنجیره‌های تولید و ایجاد توازن است، به گونه‌ای که رشد سرمایه‌گذاری‌ها، ظرفیت‌ها و تولید، در این مسیر حرکت کرده است که نمونه‌های آن در فولاد، مس و آلومینیوم دیده می‌شود. در صفحات پیش رو چشم‌اندازی از طرح‌ها و سرمایه‌گذاری‌های آتی در زنجیره‌های بخش معدن و صنایع معدنی ارائه می‌شود که هدف آن دستیابی به اهداف کلان بخش معدن و صنایع معدنی با در نظر گرفتن عامل توازن است.

بهره برداری از سرمایه‌گذاری ۱۶ میلیارد دلاری از سال ۱۳۹۸ تا سال ۱۴۰۲

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران به همراه شرکت‌های زیرمجموعه و تابعه، از سال ۱۳۹۸ تا سال ۱۴۰۲ بیش از ۱۶ میلیارد دلار طرح اجرا و راه‌اندازی خواهند کرد.

جدول وضعیت اجرا و راه‌اندازی طرح‌ها و پروژه‌های معدن و صنایع معدنی تا ۱۴۰۲

ردیف	عنوان طرح / پروژه
۱	آلومینیوم جاجرم (فاز ۱)
۲	فولاد استانی بافت - واحد احیا.
۳	فولاد استانی سفیددشت - احداث واحد فولاد سازی
۴	فولاد استانی قانات - واحد احیا.
۵	گلگهر: احداث کارخانه ذوب و فولاد سازی (خط ۱) و واحد اکسیژن (شرکت جهان فولاد)
۶	احداث کارخانه تولید آهن اسفنجی - خط ۲ طرح کوثر - (شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر)
۷	احداث کارخانه گندله سازی (گهر زمین)
۸	انتقال آب خلیج فارس به صنایع جنوب شرق کشور (قطعه اول) شرکت انتقال آب خلیج فارس (گل‌گهر)
۹	احداث واحد بخار شماره ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی سیرجان (شرکت گهر انرژی)
۱۰	گلگهر: احداث واحد خردایش شماره ۲
۱۱	آب شیرین کن شرکت فولاد کاوه جنوب کیش (شرکت کاوه پارس)
۱۲	اجرای طرح دس فیس - انتقال مواد از انبار به خطوط تولید (ایرالکو)
۱۳	فولادسازی زرد (فولاد زرد ایرانیان - میدکو)
۱۴	خنک‌سازی کک به روش خشک (CDQ) (فولاد زرد ایرانیان - میدکو)
۱۵	فرآوری زغالسنگ طبس (میدکو)
۱۶	احداث کارخانه تولید آهک و دولومیت مرادکو
۱۷	طرح احداث کارخانجات اسید کرمان - اسید سولفوریک خاتون آباد (ملی مس)
۱۸	طرح توسعه ذوب خاتون آباد (ملی مس)
۱۹	گندله توسعه ملی (سنگان)
۲۰	احداث محور دسترسی از کارخانه سیمان گیلان سبز به لاریخانی و سیاهکل
۲۱	بهسازی راه دسترسی به معادن احمد آباد باش و تکمیل عملیات بهسازی راه دسترسی به معادن دیرکلو در شهرستان قروه
۲۲	آلومینیوم جنوب (سالکو) فاز ۱

باراه اندازی و افتتاح این طرح ها، بخش بزرگی از چشم انداز کشور در بخش معدن و صنایع معدنی ایران محقق خواهد شد.

اجرا و راه اندازی/افتتاح					استان	سرمایه گذاری (میلیون دلار)	محمول / هدف
۱۴۰۱	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸			
					خراسان شمالی	۱۳۱	۴۰ هزار تن شمش آلومینیوم
					کرمان	۱۳۴	تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی
					چهارمحال و بختیاری	۱۸۰	تولید ۸۰۰ هزار تن اسلپ
					خراسان جنوبی	۱۱۹	تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی
					کرمان	۲۳۰	ظرفیت ۱۰۲ میلیون تن در سال
					کرمان	۱۱۶	تولید ۲ میلیون تن آهن اسفنجی
					کرمان	۱۰۶	ظرفیت ۵ میلیون تن
					هرمزگان تا کرمان	۲۹۵	۴ مترمکعب بر ثانیه
					کرمان	۱۵۲	تولید ۱۶۰ مگاوات برق
					کرمان	۴۶	تولید ۱۵ میلیون تن سنگ آهن شکسته به منظور تامین خوراک کارخانه های کنسانتره ۵ و ۶ و ۷
					هرمزگان	۹۸	تولیدآب شیرین به ظرفیت ۵۵۰۰۰ متر مکعب در روز
					مرکزی	۴	کاهش هدررفت آلومینا
					کرمان	۷۶۰	تولید ۱۰۷ میلیون تن شمش فولاد در سال
					کرمان	۳۱	راه اندازی سامانه خنک سازی ۸۰۰ هزارتن کک به روش خشک
					خراسان جنوبی	۳۰	تولید ۵۵۰ هزارتن کنسانتره خام
					کرمان	۴۰	تولید ۴۰۰ هزارتن آهک و دولومیت پخته
					کرمان	۱۰۵	احداث کارخانه اسید سولفوریک به ظرفیت ۶۰۰ هزارتن
					کرمان	۱۴۲	توسعه کارخانه ذوب و دستیابی به ظرفیت ۱۲۰ هزارتن مس آندی حاصل از کنسانتره در سال، احداث انبار کنسانتره به ظرفیت ۶۰ هزار تن، احداث کارخانه اکسیژن به ظرفیت ۴۴۰ تن در روز
					خراسان رضوی	۱۹۰	تولید ۲۰۵ میلیون تن گندله
					گیلان	۱	طول مسیر (کیلومتر) ۱۴۰۷
					کردستان	۲	طول مسیر (کیلومتر) ۳۴۰۵
					فارس	۱۳۰۰	۳۰۰ هزار تن شمش، اسلپ و بیلت آلومینیوم

۲۳	احداث کارخانه کنسائتره فولاد مبارکه (سنگان)
۲۴	تهیه و تامین برج ، یراق آلات و مقره سیلیکون رابر و عملیات اجرایی کامل احداث خط ۱۳۲ کیلو ولت دو مداره
۲۵	تکمیل و راه اندازی پایلوت عناصر نادر خاکی در مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران
۲۶	احداث بندر پارسیان
۲۷	پروژه راه دسترسی معادن گل گهر سیرجان (مشارکت مالی)
۲۸	احداث راه ندوشن - ورزنه (مشارکت مالی)
۲۹	سنگ آهن صاحب سقز
۳۰	تولید آهک هیدراته (فاز یک کارخانه نیمه صنعتی تولید فسفات از کوه لار / فسفات چرام)
۳۱	احداث کارخانه آهک اهر (ملی مس)
۳۲	پروژه تامین سیم برق طیس
۳۳	احیا، مستقیم و فولاد سازی بوتیا (فولاد بوتیا ایرانیان - میدکو)
۳۴	فولاد کاوه جنوب کیش (فاز ۲) (شرکت کاوه پارس)
۳۵	کنسائتره فولاد شرق کاوه (سنگان)
۳۶	احداث کارخانه کنسائتره فولاد خراسان (سنگان) (شرکت کاوه پارس)
۳۷	تجهیز معدن و احداث کارخانه تغلیظ در آکو کرمان (ملی مس)
۳۸	فولاد استانی نی ریز - احداث واحد فولاد سازی
۳۹	فولاد استانی شادگان - احداث واحد فولاد سازی
۴۰	فولاد استانی میانه - احداث واحد فولاد سازی
۴۱	فولاد استانی قانبات - احداث واحد فولادسازی
۴۲	تجهیز معدن و احداث کارخانه سرب و روی مهدی آباد - فاز ۱ احداث کارخانه سولفید روی (شرکت پیشگامان صنعت سرب و روی)
۴۳	تهیه و تامین تجهیزات و عملیات اجرایی کامل احداث خط ۲۰ کیلو ولت از پست فوق توزیع سلطانیه تا معدن و کارخانه مس طارم
۴۴	احداث کارخانه هیپ لیچینگ سونگون (ملی مس)
۴۵	تجهیز معادن مس سمنان
۴۶	پروژه بهسازی و تعریض راه دسترسی به معادن تاش (قطعه اول)
۴۷	پروژه احداث راه دسترسی به معادن مهاباد به بره جو
۴۸	پروژه برق رسانی به معادن عباس آباد (مس کاوان)
۴۹	پروژه برق رسانی به معادن اسمالون
۵۰	احداث راه دسترسی به معادن ید اینچه برون

۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸		
					۲۶۵	تولید ۵ میلیون تن کنسانتره آهن
					۱	طول مسیر ۷۵ (کیلومتر)
					۱	اجرای تست پیوسته استحصال عناصر نادر خاکی در مقیاس نیمه صنعتی
					۵۴	بهره برداری از اولین پست اسکله فله
					۵	طول مسیر ۴۰ (کیلومتر)
					۰۰۲۶	طول مسیر ۱۰ (کیلومتر)
					۱	استخراج و فروش سالیانه ۱۷۰ هزار تن سنگ آهن خام و ۱۰۰ هزار تن سنگ آهن دانه بندی
					۲	تولید ۳۰ هزار تن آهک هیدراته
					۹	تولید آهک کلوخه به ظرفیت ۱۵۰ تن در روز و واحد هیدراتاسیون با ظرفیت ۱۰ تن در ساعت
					۲	تامین سیم برق به طول ۷۵ کیلومتر
					۱۳۰	ظرفیت ۲ میلیون تن آهن اسفنجی و ۱۰۵ میلیون تن شمش فولاد
					۵۷۱	تولید بیلت به ظرفیت ۱۰۲ میلیون تن در سال
					۲۳۵	تولید ۲۰۵ میلیون تن کنسانتره آهن
					۱۴۵	تولید ۲۰۵ میلیون تن کنسانتره آهن
					۱۵۳	تجهیز و بهره برداری از معدن درآکو کرمان به ظرفیت ۷ میلیون تن خاک سولفورعی عیار ۰۰۳۹ و تولید ۱۰۰ هزار تن کنسانتره مس با متوسط عیار ۲۷ درصد در سال
					۲۵۳	تولید ۸۰۰ هزار تن بلوم و بیلت
					۱۸۰	تولید ۸۰۰ هزار تن بلوم و بیلت
					۱۸۰	تولید ۸۰۰ هزار تن بلوم و بیلت
					۱۸۰	تولید ۸۰۰ هزار تن بلوم و بیلت
					۱۵۱	تولید ۲۰۰ هزار تن کنسانتره روی
					۳۵۰	طول مسیر ۲۸ (کیلومتر)
					۱	احداث کارخانه لیچینگ به ظرفیت ۳ هزار تن مس کاتدی در سال
					۲۲	استخراج سالیانه ۵۰ هزار تن کانسنگ مس
					۴	طول مسیر ۸۰۵ (کیلومتر)
					۱	طول مسیر ۵ (کیلومتر)
					۱	طول مسیر ۳۲ (کیلومتر)
					۱	طول مسیر ۸۶ (کیلومتر)
					۵	طول مسیر ۱۲ (کیلومتر)

۵۱	احداث کارخانه الکتروود گرافیتی
۵۲	معادن مس تفت (ملی مس)
۵۳	تکمیل طرح های زیربنایی مناطق ویژه اقتصادی لامرد و پارسیان
۵۴	پهنه های اکتشافی (۲۵۰ هزار کیلومتر مربع)
۵۵	فولاد مکران چاپهار - واحد احیا، مستقیم
۵۶	تجهیز معدن زغالسنگ بلوک ۱ پروده شرقی طبس و احداث کارخانه زغالشویی
۵۷	طراحی، آماده سازی و تجهیز معدن زغالسنگ بلوک ۴ پروده ۴ طبس
۵۸	احداث کارخانه تولید اکسید منیزیم از دریاچه نمک قم
۵۹	تیتانیوم کهنوج (کنسانتره و سرباره)
۶۰	توسعه معادن و صنایع معدنی استان کردستان
۶۱	زغالسنگ خمروود (میدکو)
۶۲	واحد برق بوتیا (فولاد بوتیا ایرانیا - میدکو)
۶۳	فولاد استانی بافت - احداث واحد بریکت گرم و گندله
۶۴	احداث کارخانه کنسانتره با مشارکت ایمیدرو و اوپال پارسیان (فاز ۲ سنگان)
۶۵	فولاد استانی سبزوار - احداث واحد فولادسازی
۶۶	اسکله منطقه ویژه صنایع انرژی بر پارسیان
۶۷	تجهیز معدن و احداث کارخانه تغلیظ دره زار (ملی مس)
۶۸	تجهیز معدن و احداث کارخانه تغلیظ چاه فیروزه (ملی مس)
۶۹	تجهیز معدن و احداث کارخانه سرب و روی مهدی آباد - فاز ۲ احداث کارخانه سولفید روی (شرکت پیشگامان صنعت سرب و روی)
۷۰	تجهیز معدن و احداث کارخانه سرب و روی مهدی آباد - فاز ۳ احداث کارخانه اکسیدی (شرکت پیشگامان صنعت سرب و روی)
۷۱	تولید کاغذ از سنگ (الیگودرز)
۷۲	توسعه طلای زرشوران (فاز ۲ زرشوران)
۷۳	احداث کارخانه تولید پودر میکرونیزه از کربنات کلسیم (فاز ۱)
۷۴	احداث کارخانه سنگبری
۷۵	گندله سازی یک میلیون تنی کردستان (مبانور)
۷۶	آب شیرین کن منطقه ویژه پارسیان
۷۷	منطقه ویژه کاشان (فاز اول - زیر ساخت ها)

۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸			
					بیزد	۳۸۶	۳۰ هزار تن الکتروگرافیتی
					بیزد	۳۷۴	تجهیز و بهره برداری معدن دره زرشک به ظرفیت ۴ میلیون تن خاک سولفوری و تولید ۷۲ هزار تن کنسانتره مس با متوسط عیار ۲۶%
					هرمزگان و فارس	۳۴	تکمیل طرح‌های زیربنایی
					سراسری	۱۵	اکتشاف مواد معدنی در ۲۵۰ هزار کیلومتر مربع
					سیستان بلوچستان	۱۳۰	ساخت مگا مدول احیا، مستقیم ۱۰۶ میلیون تنی (آهن اسفنجی)
					خراسان جنوبی		تولید سالانه حداقل ۱۵۰ هزار تن کنسانتره
					خراسان جنوبی		استخراج و فروش (معادل ظرفیت استخراج زغالسنگ به میزان ۲۰۱۰۰۰ تن در سال و جمعا ۵۰۲۰۰۰۰ تن)
					قم	۱۹۹	تولید ۵۰ هزار تن اکسید منیزیم و محصولات جانبی
					کرمان	۱۰۳	تولید ۷۰ هزار تن سرباره پیگمنت و ۱۳۰ هزار تن کنسانتره
					کردستان	۳	اکتشاف پهنه های بیجار و قروه
					کرمان	۱۱۱	تولید ۷۵۰ هزار تن زغالسنگ کک شو در سال
					کرمان	۳۸۰	۵۰۰ مگا و ات
					کرمان	۱۲۷	۸۰۰ هزار تن بریکت گرم و ۲۰۵ میلیون تن گندله
					خراسان رضوی	۱۹۹	تولید ۲۰۴ میلیون تن کنسانتره آهن
					خراسان رضوی	۲۷۹	تولید ۸۰۰ هزار تن شمش فولادی
					هرمزگان	۱۸۷	احداث ۴ پست اسکله به ظرفیت ۹ میلیون تن
					کرمان	۳۱۹	تجهیز و بهره برداری از معدن دره زارکرمان به ظرفیت ۱۱ میلیون تن خاک سولفوری با عیار ۳۸۰ و تولید ۱۵۰ هزار تن کنسانتره مس با متوسط عیار ۲۷ درصد در سال
					کرمان	۳۷۳	تجهیز و بهره برداری از معدن چاه فیروز به ظرفیت ۷ میلیون تن خاک سولفوری با عیار ۴۱ و تولید ۱۰۰ هزار تن کنسانتره مس با متوسط عیار ۲۵ درصد در سال
					بیزد	۲۵۰	تولید ۲۰۰ هزار تن کنسانتره روی
					بیزد	۲۵۰	تولید ۴۰۰ هزار تن کنسانتره روی (با معادل آن شمش روی)
					لرستان	۱۲	تولید ۱۰ هزار تن کاغذ از سنگ
					آذربایجان غربی	۵۱	فرآوری ۶۰۰ هزار تن در سال کانستگ خردشده اولیه به منظور تولید سالیانه ۱۵۳۰ کیلوگرم طلا
					لرستان	۲۹	تولید ۶۰ هزار تن پودر میکرونیزه
					آذربایجان غربی	۲۹	فرآوری و تولید سالیانه ۱ میلیون متر مربع سنگ تزئینی
					کردستان	۳۳	تولید یک میلیون تن گندله
					هرمزگان	۵۵	تولید ۵۰ هزار مترمکعب آب شیرین
					اصفهان	۱۵	آماده سازی فاز اول منطقه به وسعت ۲۵۰ هکتار شامل فنس کشی، جاده دسترسی، ابنیه، زیرساخت های موقت و دائم

۷۸	تولید پترولیوم کک (پروژه اصلی - EPCF)
۷۹	احداث واحد نورد سرد سپیددشت
۸۰	احداث گندله سازی خرامه (شرکت صنعتی و معدنی گوهر فرزانگان خرامه)
۸۱	احداث کارخانه پودر میکرونیزه آهک دار اب
۸۲	احداث کارخانه فرسولیس نهاوند
۸۳	طرح لخشک، شورچاه و توزگی
۸۴	طرح تولید مس کاتدی (ملی مس)
۸۵	تجهیز ذخایر شورا به های تروند
۸۶	احداث کارخانه فرسولیس گناباد
۸۷	بیلت جاجرم
۸۸	شرکت صنایع فولاد کردستان (طرح تکمیل زنجیره فولاد در استان کردستان)
۸۹	شرکت صنایع فولاد کردستان (طرح تکمیل زنجیره فولاد در استان کردستان)
۹۰	تجهیز معدن سنگ آهن گل‌گهر ۶
۹۱	تجهیز معادن پلی متال کوه دم
۹۲	پروژه بهسازی راه اصلی زنجان - دندی - تکاب (مشارکت مالی)
۹۳	پروژه احداث راه دسترسی به معادن زر اختران
۹۴	پروژه احداث محور چهارگنبد- امامزاده (تکیه)
۹۵	پروژه احداث راه دسترسی به معادن سرب و روی نخلک
۹۶	طرح تولید آلومینا از نفلین سینیت سراب
۹۷	تجهیز معدن زغالسنگ بلوک ۳ پرورده ۴ طبس
۹۸	تجهیز معدن زغالسنگ حرارتی بلوک ۱ کوچکلی شمالی طبس و احداث کارخانه زغالشویی
۹۹	آماده سازی و تجهیز معدن گلبران
۱۰۰	احداث کارخانه گندله سازی کاوه پارس (سنگان) (شرکت کاوه پارس)
۱۰۱	آماده سازی و تجهیز معدن گلبران
۱۰۲	تهیه و تولید مواد اولیه آلومینیوم آرمان رهاورد
۱۰۳	احداث واحد نورد محصولات تخت آلومینیوم (صنایع نورد محصولات تخت آلومینیوم)
۱۰۴	بوکسیت گینه



توسعه معدن و صنایع معدنی



- سند چشم‌انداز ایمیدرو تا افق ۱۴۰۴
- محورهای اصلی سند چشم‌انداز
- چشم‌انداز کلی بخش صنعت و معدن
- اهداف کمی بخش معدن و صنایع معدنی

محورهای اصلی سند چشم‌انداز تا افق ۱۴۰۴



ایران کشوری توسعه‌یافته با جایگاه اول اقتصادی، علمی و فناوری در سطح منطقه، با هویت اسلامی و انقلابی، الهام‌بخش در جهان اسلام و با تعامل سازنده و موثر در روابط بین‌الملل محسوب می‌شود.

۱. کشوری توسعه‌یافته در سال ۱۴۰۴ ه.ش
۲. جایگاه اول اقتصادی - علمی و فناوری در سطح منطقه
۳. برخوردار از دانش پیشرفته، توانا در تولید علم و فناوری
۴. فعال، مسئولیت‌پذیر، دارای روحیه تعاون و سازگاری اجتماعی، متعهد به انقلاب و نظام اسلامی
۵. امن، مستقل، مقتدر با سازمان دفاعی مبتنی بر بازدارندگی همه‌جانبه و پیوستگی مردم و حکومت
۶. الهام‌بخش، فعال و موثر در جهان اسلام با تحکیم الگوی مردم‌سالاری دینی
۷. برخوردار از سلامت، رفاه و تامین اجتماعی، فرصت‌های برابر و بهره‌مند از محیط‌زیست مطلوب
۸. دارای تعامل سازنده و موثر با جهان بر اساس اصول عزت، حکمت و مصلحت
۹. کارآفرین و دارای اشتغال پایدار

چشم‌انداز کلی بخش صنعت و معدن در سند چشم‌انداز ۲۰ ساله

کسب جایگاه نخست اقتصادی و صنعتی با ویژگی‌های زیر :

۱. توسعه یافته بر پایه فناوری پیشرفته و نوآور و بالنده، آینده‌نگر و خودکفا در تامین کالاهای راهبردی
۲. صادرات‌گرا و تامین‌کننده بخش قابل توجهی از نیاز ارزی کشور
۳. متوازن در مناطق مختلف کشور بر پایه قابلیت‌ها و مزیت‌های منطقه‌ای
۴. بهره‌ور در حد مطلوب از منابع در اختیار
۵. هم‌افزا در قالب شبکه‌ها، خوشه‌ها و زنجیره‌ها
۶. منطبق با استانداردهای بازار منطقه‌ای و بین‌المللی

اهداف کمی بخش معدن و صنایع معدنی در چشم‌انداز ۲۰ ساله

- | | | |
|---|---|----------------------------|
| ۱ | ■ | ۱. فولاد ۵۵ میلیون تن |
| ۲ | ■ | ۲. مس ۴۴۰ هزار تن |
| ۳ | ■ | ۳. آلومینیوم ۱۰۵ میلیون تن |

نکاتی درباره اهداف کمی در سال ۱۴۰۴ ه.ش :

ظرفیت تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در افق ۲۰ ساله

ظرفیت تولید فولاد خام تا سال ۱۴۰۴ بر اساس طرح جامع فولاد و سند استراتژی توسعه صنعتی به ۵۵ میلیون تن می‌رسد.

هدف‌های سازمان به عنوان یک سازمان توسعه‌ای و حامی و تسهیل‌کننده توسعه بخش تا سال ۱۴۰۴ محقق خواهد شد. در افق سال ۱۴۰۴ سرانه تولید فولاد در کارخانه‌ها به ۹۵۱ تن خواهد رسید. علاوه بر آن، برای ظرفیت تولید هر تن فولاد ۷۰۰ دلار سرمایه‌گذاری خواهد شد.

در افق ۲۰ ساله در نظر گرفته شده است:

دستیابی به ظرفیت تولید ۴۴۰ هزار تن در مس

ظرفیت تولید مس کاتدی در افق چشم‌انداز ۲۰ ساله به ۴۴۰ هزار تن در سال خواهد رسید. در این افق، میزان سرمایه‌گذاری برای ظرفیت هر تن مس در زنجیره کامل به ۵ هزار دلار می‌رسد. زنجیره کامل مس شامل تولید کنسانتره، آند و مس کاتدی است.

در سال ۱۴۰۴ محقق خواهد شد:

ظرفیت تولید ۱.۵ میلیون تن شمش آلومینیوم

ظرفیت تولید شمش آلومینیوم در چشم‌انداز ۲۰ ساله به ۱.۵ میلیون تن افزایش می‌یابد. برای دستیابی به این هدف، سرمایه‌گذاری ۳ تا ۴ هزار دلاری برای هر تن آلومینیوم صورت می‌گیرد. این رقم نیز شامل زنجیره کامل تولید (استخراج بوکسیت، تولید آلومینا و تولید شمش آلومینیوم) است.



جایگاه جهانی ایران در تولید محصولات معدنی و صنایع معدنی

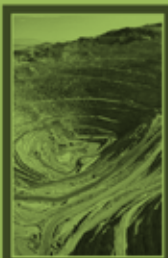
- رتبه ۱۱ فولاد خام با ۹ پله صعود نسبت به سال ۱۳۹۰
- رتبه ۲۰ کاتد مس با سه پله نسبت به سال ۱۳۹۰
- رتبه ۱۰ سیمان با ۶ پله کاهش نسبت به سال ۱۳۹۰
- رتبه ۱۸ آلومینیوم با ۳ پله صعود نسبت به سال ۱۳۹۰

وضعیت راه‌اندازی طرح‌ها از ابتدای فعالیت ایمیدرو

- سال‌های ۸۱ تا ۸۴ بهره برداری از ۲۵ طرح با معادل سرمایه‌گذاری ۲۷۸۰ میلیون دلار
- سال‌های ۸۵ تا ۹۱ بهره برداری از ۵۴ طرح با معادل سرمایه‌گذاری ۷۸۶۲ میلیون دلار
- سال‌های ۹۲ تا ۹۶ بهره برداری از ۲۹ طرح با معادل سرمایه‌گذاری ۳۲۰۲ میلیون دلار
- سال ۹۷ بهره برداری از ۲۱ طرح با معادل سرمایه‌گذاری ۲۳۰۶ میلیون دلار







نگاهی آماری به

تولید محصولات اصلی معدن و صنایع معدنی از آغاز تاکنون

در این گزارش نگاهی آماری به روند تغییرات تولیدات اصلی بخش معدن و صنایع معدنی از دهه های گذشته تاکنون ارایه شده است. این آمارها تولید هر بخش از ابتدای شکل گیری آن صنعت در ایران تاکنون را نشان می دهد.

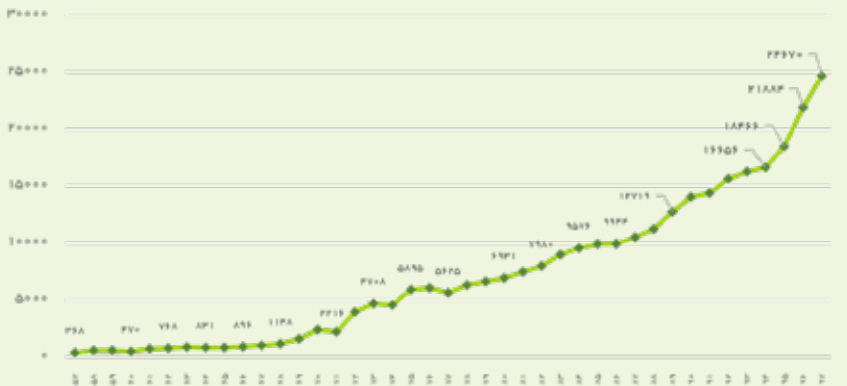
فولاد خام: از ۳۶۸ هزار به ۲۴۰۶ میلیون تن

روند عملکرد تولید فولاد خام از سال ۵۷ تا ۹۷ حاکی است که میزان تولید فولاد خام از ۳۶۸ هزار تن در سال ۵۷ به ۲۴ میلیون و ۶۷۰ هزار تن در سال ۹۷ افزایش یافت.



روند عملکرد تولید فولاد از سال ۵۷ تا ۹۷ بر حسب هزار تن

هزار تن



سال عملکرد

سال	تولید فولاد (هزار تن)
۵۷	۳۶۸
۵۸	۵۸۴
۵۹	۵۷۵
۶۰	۴۷۰
۶۱	۷۱۸
۶۲	۷۶۸
۶۳	۸۳۱
۶۴	۸۱۶
۶۵	۱۰۰۴
۶۶	۱۱۱۸
۶۷	۱۵۸۴
۶۸	۲۴۰۹
۶۹	۳۹۶۱
۷۰	۴۷۰۸
۷۱	۴۵۰۰
۷۲	۵۹۷۵
۷۳	۵۷۵۰
۷۴	۵۶۲۵
۷۵	۶۳۰۴
۷۶	۶۹۳۱
۷۷	۸۴۸۱
۷۸	۱۰۴۸۸
۷۹	۱۱۷۱۱
۸۰	۱۲۱۱۱
۸۱	۱۴۰۳۱
۸۲	۱۴۵۶۱
۸۳	۱۵۶۳۱
۸۴	۱۶۲۴۸
۸۵	۱۷۸۷۸
۸۶	۱۷۸۰۰
۸۷	۱۷۸۰۰
۸۸	۱۷۸۰۰
۸۹	۱۷۸۰۰
۹۰	۱۷۸۰۰
۹۱	۱۷۸۰۰
۹۲	۱۷۸۰۰
۹۳	۱۷۸۰۰
۹۴	۱۷۸۰۰
۹۵	۱۷۸۰۰
۹۶	۱۷۸۰۰
۹۷	۲۴۰۶۰

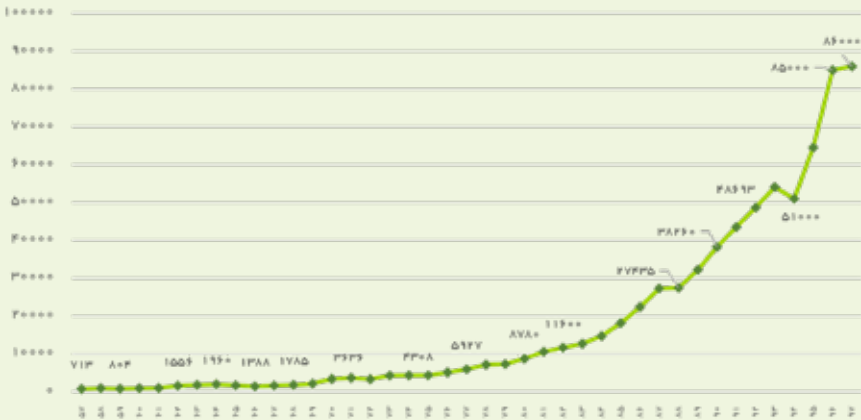
سنگ آهن: از ۷۱۳ هزار به ۸۶ میلیون تن

روند عملکرد تولید سنگ آهن طی بیش از ۴ دهه گذشته نشان می دهد که تولید سنگ آهن از ۷۱۳ هزار تن در سال ۵۷ به ۸۶ میلیون تن در سال ۹۷ رسید. فعال سازی و راه اندازی طرح های فرآوری به ویژه در معادن سنگان، مهمترین علت افزایش تولید این ماده طی سال های اخیر است.



روند عملکرد تولید سنگ آهن از سال ۵۷ تا ۹۷ بر حسب هزار تن

هزار تن



سال	عملکرد
۵۷	۷۱۳
۵۸	۸۹۱
۵۹	۱۰۵۴
۶۰	۱۰۷۸
۶۱	۱۵۵۷
۶۲	۱۷۹۵
۶۳	۱۹۶۵
۶۴	۱۵۹۱
۶۵	۱۳۸۸
۶۶	۱۵۳۳
۶۷	۱۷۸۵
۶۸	۲۱۴۷
۶۹	۳۳۵۱
۷۰	۳۵۳۶
۷۱	۳۲۱۲
۷۲	۴۱۵۵
۷۳	۴۳۰۸
۷۴	۴۳۴۳
۷۵	۵۱۱۴
۷۶	۵۹۲۷
۷۷	۷۱۵۱
۷۸	۷۳۱۳
۷۹	۸۷۸۰
۸۰	۱۰۵۲۵
۸۱	۱۱۶۵۰
۸۲	۱۴۰۵۰
۸۳	۱۴۷۲۸
۸۴	۱۸۱۳۴
۸۵	۲۲۳۷۸
۸۶	۲۷۳۵۰
۸۷	۳۲۰۲۰
۸۸	۳۸۲۶۰
۸۹	۴۳۴۹۷
۹۰	۴۸۵۹۳
۹۱	۵۴۰۸۲
۹۲	۶۴۵۰۰
۹۳	۷۴۵۰۰
۹۴	۸۵۰۰۰
۹۵	۸۵۰۰۰
۹۶	۸۵۰۰۰
۹۷	۸۶۰۰۰

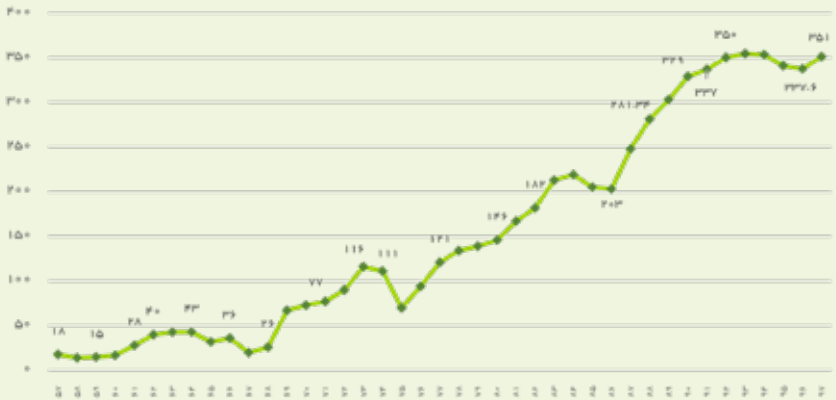
آلومینیوم؛ از ۱۸ هزار به ۳۵۱ هزار تن

عملکرد تولید آلومینیوم نیز نشان می‌دهد که تولید این محصول از ۱۸ هزار تن در سال ۵۷ به ۳۵۱ هزار تن در سال ۹۷ رسید.



رشد عملکرد تولید آلومینیوم از سال ۵۷ تا ۹۷ بر حسب هزار تن

هزار تن



سال
عملکرد

۵۷	۱۸
۵۸	۱۴
۵۹	۱۵
۶۰	۱۷
۶۱	۲۸
۶۲	۴۰
۶۳	۴۳
۶۴	۴۳
۶۵	۳۲
۶۶	۳۶
۶۷	۲۰
۶۸	۲۶
۶۹	۶۷
۷۰	۷۳
۷۱	۷۷
۷۲	۹۰
۷۳	۱۱۶
۷۴	۱۱۱
۷۵	۷۰
۷۶	۹۴
۷۷	۱۲۱
۷۸	۱۳۴
۷۹	۱۳۹
۸۰	۱۴۶
۸۱	۱۶۷
۸۲	۱۸۲
۸۳	۲۱۳
۸۴	۲۱۹
۸۵	۲۰۵
۸۶	۲۰۲
۸۷	۲۴۸
۸۸	۲۸۱.۳۴
۸۹	۳۰۲
۹۰	۳۱۲.۹
۹۱	۳۳۷
۹۲	۳۵۰
۹۳	۳۵۴.۴
۹۴	۳۵۲.۲
۹۵	۳۴۱.۲
۹۶	۳۳۷.۶
۹۷	۳۵۱

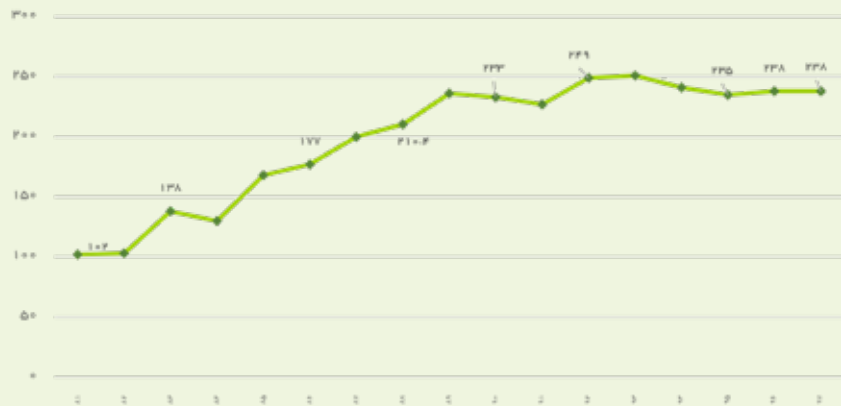
آلومینا؛ از ۱۰۲ هزار تن به ۲۴۰ هزار تن

روند عملکرد تولید آلومینا طی سال های ۸۱ تا ۹۷ حاکی از آن است که تولید آلومینا از ۱۰۲ هزار تن در سال ۸۱ به ۲۳۸ هزار تن در سال ۹۷ افزایش یافت.



روند عملکرد تولید آلومینا از سال ۸۱ تا ۹۷ بر حسب هزار تن

هزار تن



سال	عملکرد
۸۱	۱۰۲
۸۲	۱۰۳
۸۳	۱۳۸
۸۴	۱۳۰
۸۵	۱۶۱
۸۶	۱۷۷
۸۷	۲۰۰
۸۸	۲۱۰
۸۹	۲۲۴
۹۰	۲۳۳
۹۱	۲۲۷
۹۲	۲۴۹
۹۳	۲۵۱
۹۴	۲۴۱
۹۵	۲۳۵
۹۶	۲۳۸
۹۷	۲۳۸

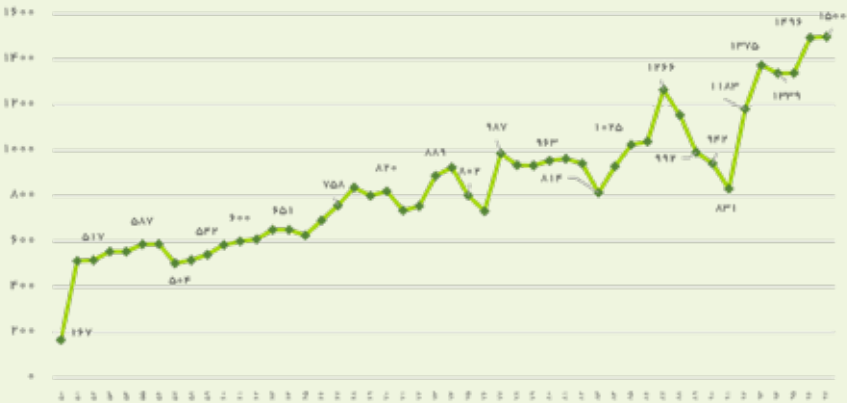
زغال سنگ: از ۵۰۴ هزار تن به ۱۰۵ میلیون تن

عملکرد تولید زغال سنگ از سال ۵۷ تا ۹۷ نشان می دهد که تولید آن از ۵۰۴ هزار تن در سال ۵۷ به یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن در سال ۹۷ افزایش یافته است. پیش بینی می شود این میزان تولید در پایان سال ۹۸ به یک میلیون و ۸۰۰ هزار تن افزایش یابد. از نظر فنی ظرفیت قابل پذیرش کارخانه های زغالشویی حدود ۶ میلیون تن اما ظرفیت فعلی تولید بیش از ۳،۵ میلیون تن است. راه اندازی واحدهای زغالشویی ۳۰۰ هزار تنی سوادکوه و ۴۰۰ هزار تنی طبس، رشد ظرفیت تولید را به همراه آورده است.



روند عملکرد تولید زغال سنگ از سال ۵۰ تا ۹۷ بر حسب هزار تن

هزار تن



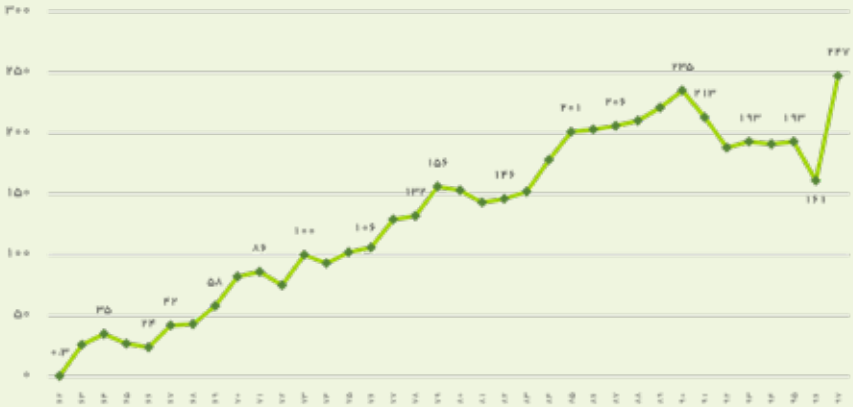
سال
عملکرد

مس: از ۳۰۰ به ۲۴۷ هزار تن

عملکرد تولید مس نیز از سال ۶۲ تا ۹۷ نشان می دهد میزان تولید مس کاتد از ۰,۳ هزار تن (۳۰۰ تن) در سال ۶۲ به ۲۴۷ هزار تن در سال ۹۷ رسید.



هزار تن



سال

سال	تولید (هزار تن)
۶۲	۰,۳
۶۳	۳۵
۶۴	۳۷
۶۵	۳۴
۶۶	۳۷
۶۷	۳۷
۶۸	۵۱
۶۹	۷۵
۷۰	۸۳
۷۱	۸۹
۷۲	۷۵
۷۳	۹۹
۷۴	۹۹
۷۵	۱۰۲
۷۶	۱۰۵
۷۷	۱۰۵
۷۸	۱۰۵
۷۹	۱۰۵
۸۰	۱۰۵
۸۱	۱۳۲
۸۲	۱۳۲
۸۳	۱۳۲
۸۴	۱۳۲
۸۵	۱۳۲
۸۶	۱۳۲
۸۷	۱۳۲
۸۸	۱۳۲
۸۹	۱۳۲
۹۰	۱۳۲
۹۱	۱۳۲
۹۲	۱۳۲
۹۳	۱۳۲
۹۴	۱۳۲
۹۵	۱۳۲
۹۶	۱۳۲
۹۷	۲۴۷

ایجاد و توسعه

IMIDRO

سازمان توسعه و نوسازی
معدن و صنایع معدنی ایران

Iranian Mines and Mining
Industries Development &
Renovation Organization

www.imidro.gov.ir